



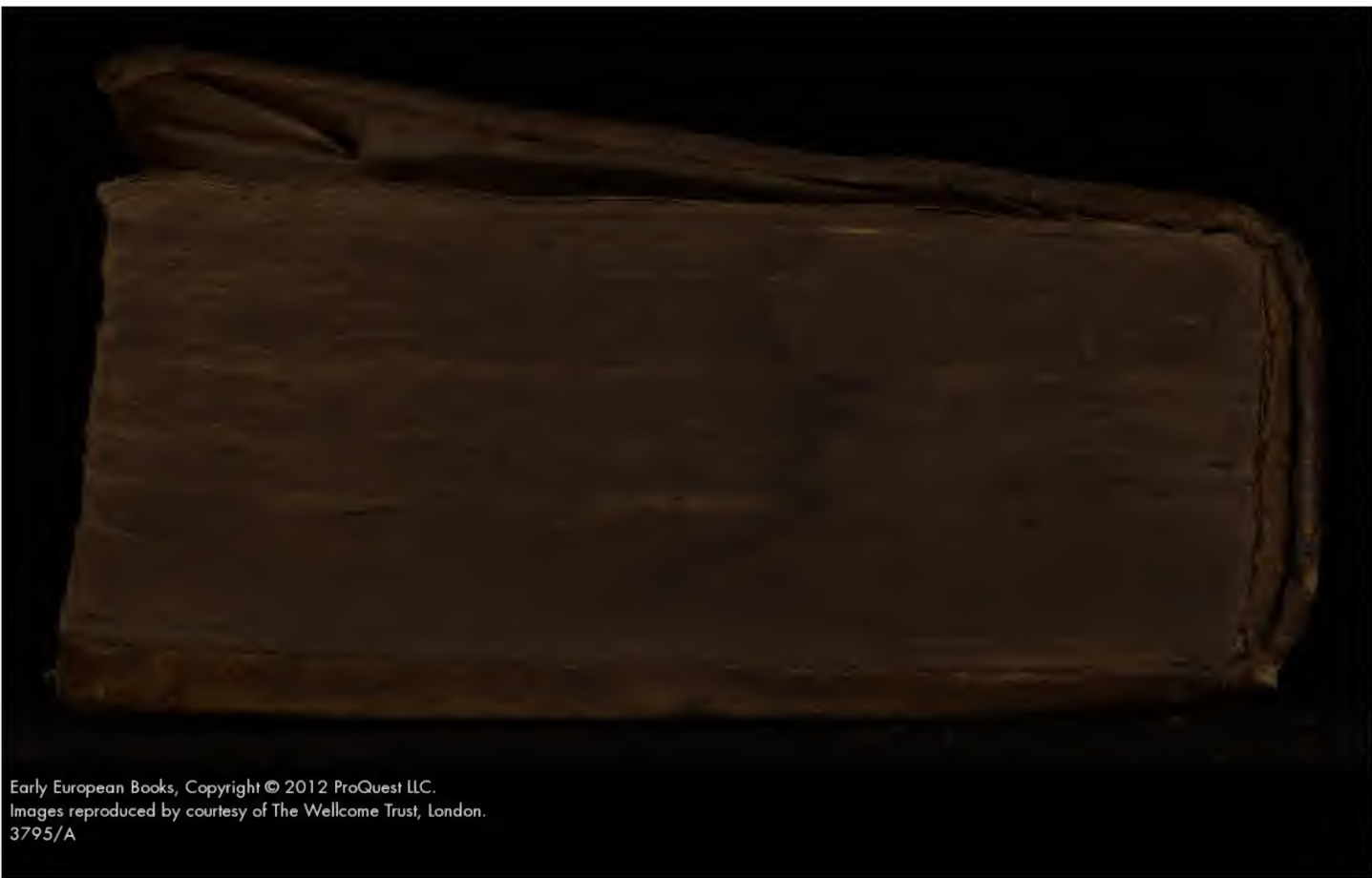




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3795/A







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3795/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3795/A



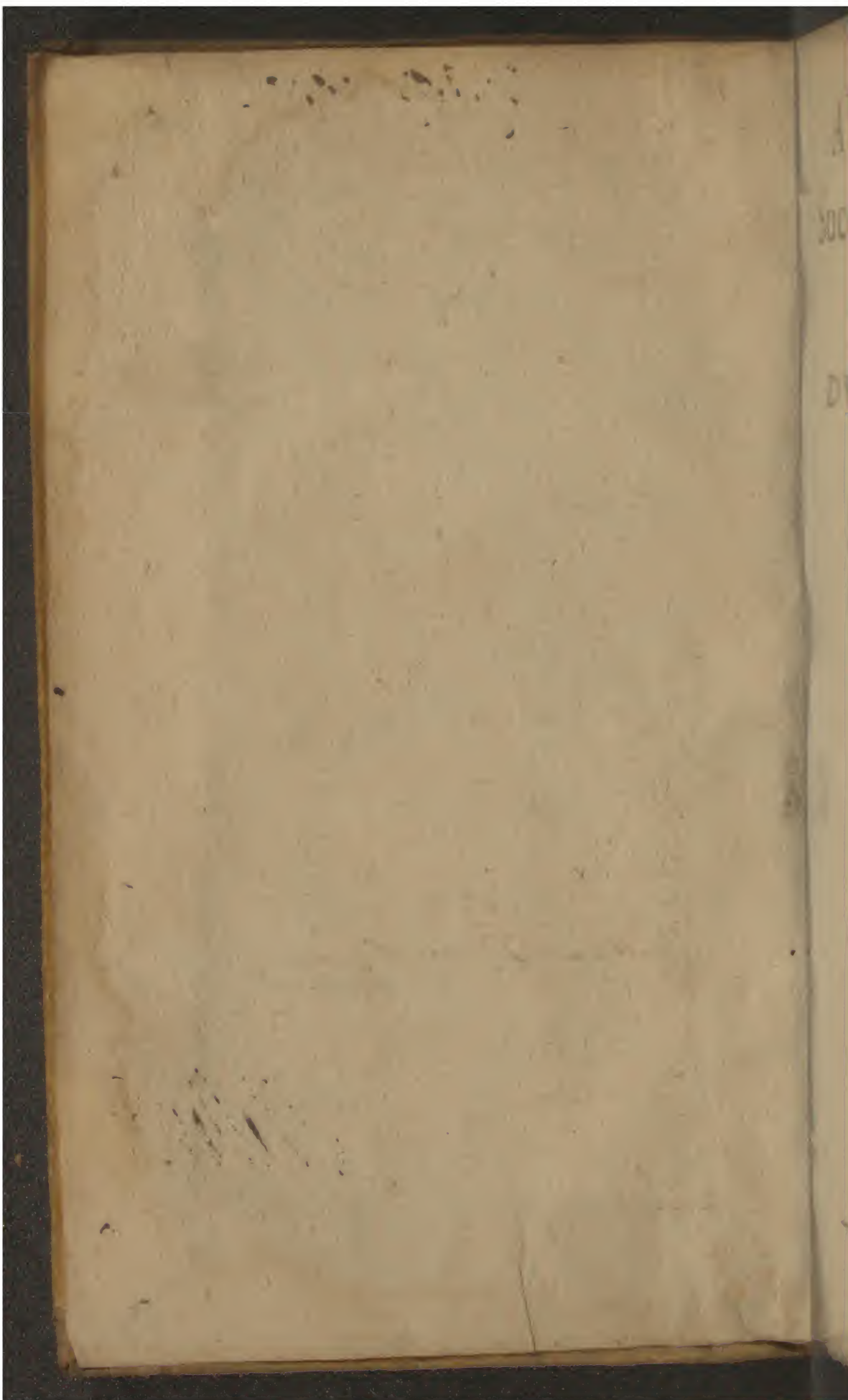


3795 A  
A xxix L'id

coll, complet



Imptus Gandini 22. Jan. 1698





*Haguer* 56252  
ARS MEDICA,  
Succinctè & perspicuè  
Explicata  
AUTHORE  
DVNCANO LIDDELIO  
SCOTO.



*Cum Gratia & Privilegio S. Cæs. Majest.*  
HAMBURGI,  
Ex Bibliopolio FROBENIANO.

ANNO M. DC. VIII

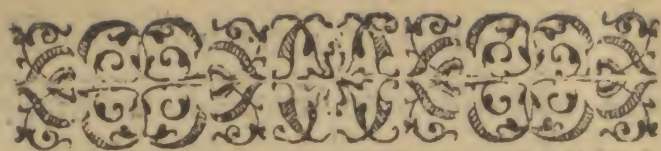
*W. J. D.*

ALL MEDICAL  
SOURCES & METHODS

OF THE  
HUMAN BODY







SERENISSIMO ET PO-  
tentissimo Principi

IACOBO I.  
MAGNÆ BRITAN-  
NIÆ, FRANCIAE ET  
HIBERNIAE  
Regi, &c.

**S**ic una omnium ma-  
ximè inter cunctas disci-  
plinas humanas jure lau-  
danda, caterisq; antepo-  
nenda sit, quæ operum su-  
pra alias admirabilium præstantia, ex-  
quisita multiplicium longeq; nobilium &  
arcanarum rerum scientia, antecellit, cui  
nisi uni soli medendi disciplinæ palmam  
tribuemus? cum eius tanta sit dignitas, eaq;  
gloria, & oculis omnium exposita magni-  
tudo, ut nullius laudibus & commendatio-  
ne indigeat, sed ipsa sibi ipsi suo splendore &  
(:) 2 gratia



## DEDICATIO.

gratia abunde satis magnam admirationem apud omnes pariat. Nam sanitatis & tuenda & restituenda gratia, divino quodam munere concessa est medicina; sanitas autem apta omnium partium humani corporis constitutio, vitæ humana perfectio, actionumque integritas est, quâ nihil utilius aut prestantius, nihil jucundius, aut suavius esse queat, sine qua nulla ceterarum rerum voluptas, aut ut in hymno suo canit Orpheus, Πᾶσι ἐστὶν ἀνὼρελὴ ἀνθρώποισι. Quod si igitur salus, vitæque ipsa omnibus charissima sit, precipuum vereque divinum donum; necesse erit artem, quæ eam præsentem tuetur, conservat, & labefactatam restituit & curat, ac insensissimos vitæ nostræ hostes, morbos, propulsat, & depellit; omnium humanarum disciplinarum præstantissimam, dignissimam, & divinissimam esse. Quapropter eius originem Græci & Ægyptii Diis ascribunt: Syracides uni Deo omnium rerum conditori; eamque singulari studio ingeniosissimi & eruditissimi omnium ætatum viri, laudatissimi, nonnulli Imperatores & Reges excoluerunt. Nam ex cunctis humanis



## DEDICATIO.

manis rebus nil ad Dei potestatem & benignitatem propius accedere videtur, quam artis medica praestantia excellere, & morbis advenientibus obviam ire, invalescentes minuere, & naturae labenti succurrere & subvenire. Nec in his tantum universa artis medica praestantia consistit, sed etiam in exquisita multiplicium rerum cognitione eximia quadam dignitas clucet. Nam cunctas facultates difficultate variarumque rerum cognitione longissimis citra ullam controversiam spatiis vincit; cum angustis finibus circumscripta non sit, nec una aut altera, sed omnium propè disciplinarum consortio, & innumerabilium rerum notitia perficiatur. Non enim boni medici est vulgari rerum cognitioni, fallacibusque nonnullis experimentis confidere, sed in totius naturae adyta acri iudicio & ingenio penetrare, ac primum elementa, elementorumque transmutationes, variasque permixtiones contemplari, animae naturam, vires, functiones singulas considerare, admirabilem totius humani corporis fabricam, singularumque partium structuram, conformationem, situm, consensum, usum

(:) 3                      expli-



## DEDICATIO.

explicare & tenere; hinc ipsos insensissimos  
vitæ nostræ hostes, morbos, morborumq; o-  
mnium causas, & accidentia, sive symptoma-  
ta explicare, accurateq; dignoscere, & qua-  
cunq; latent in corpore humano manifesta-  
re, quæ futura sunt, prævidere & prædice-  
re. Deinde singulis exploratis ut sanitas in-  
culpata conservetur, amissa vel labefactata  
curetur, morbi causæq; morborum è corpore  
submoveantur, præter exquisitam methodi  
medendi cognitionem, singularem experien-  
tiam & prudentiam, requiritur, ut omnium  
rerum naturas viresq; quatenus salutes,  
aut perniciosæ sunt, acri iudicio exploret,  
& cognoscat; ut herbarum, stirpium, omni-  
umq; terra nascentium, quadrupedum, vo-  
lucrum, insectorumq; species, & qualitates  
expendat; metallorum, mineralium, lapi-  
dum, gemmarum omnium, naturam vi-  
resq; inquiret & examinet; piscium dif-  
ferentias, omnesq; maris divitias scrutetur  
& dignoscatur: Aëris, aquarum, regio-  
num, ventorumq; spirantium naturam,  
mores consuetudinesq; hominum perpen-  
dat, syderum motus, motuumq; varias vi-  
cissitudines contempletur & observet, ex  
cælo



## DEDICATIO.

caelo futuras temporum mutationes, morbosq; praevideat & praecognoscat. Quare medico necessaria est totius naturae contemplatio, & universa philosophiae cognitio, ut semel finiam omne quodcunque pulcherrimus hic complexu suo coercet mundus, ad hominis salutem & incolumitatem prudenter accommodare & referre eum oportet, qui boni excellentisq; medici nomen dimereri cupiat. Munus pulcherrimum, sed arduum, multi laboris & industriae, magni ingenii & iudicii. Quae etsi ego in me nullatenus agnosco, tamen cum à primis annis extra patriam philosophiae, ac huic prestantissimae facultati me totum ferè devovissem, & docendo bonam aetatis partem consumpsissem, primum in aliis Germaniae Academiis, postremò in Academia Julia annis nunc decem & septē stipendio Serenissimi Principis HENRICI JULII Ducis Brunsvicensis &c. omnium literarum & literatorum fautoris & Mecenateis eximii, mei officii esse statui in gratiam studiosae juventutis exercitationes & lucubrationes nonnullas medicas in publicum emittere, quae praeter meam expectationem

(:) 4 nem



## DEDICATIO.

nem non solum ab artis nostræ tyronibus, sed etiam à viris nonnullis doctissimis comprobata, & tanto applausu accepta fuerunt, ut brevi tempore quotquot apud typographum exstabant exempla, distracta sint. Quare cum non deessent, qui novam editionem urgerent; nonnulli viri eruditissimi (quorum judicia utinam me falsa spe non admodum frustrentur) opus aliquod magis absolutum & locupletatum à me flagitarent, etsi meæ tenuitatis mihi conscius sum, mihiq; ipsi in pluribus non satisfacio, neque in me eam industriam agnosco, quæ in tantis tamq; arduis rebus immensam judiciorum varietatem & intemperantiam expleat, consultum tamen esse putavi eorum aquisissima petitioni morem gerere. Proinde quæcunque à me prius concinnata fuerunt, retexui, plurima adjeci, quæ non satis arrisèrunt, mutavi; atque in isto opere omni studio & labore conatus fui, præcipua artis medicæ fundamenta à primis naturæ elementis deducere, partesq; ejus omnes adumbratione quadam exprimere, ac compendiarium rationem seu methodum discipulis proponere, pervenienti ad veram medicinam. Et si



## DEDICATIO.

*Etsi autem initio indignum propè esse existimaverim, ut hoc opusculum, aut ullum tam exile minusq; elaboratum ingenii monumentum ad Tuæ Majestatis manus perveniret, tamen fretus T. M. singulari clementia & benignitate erga literas & literarum omnium cultores; confirmatus præterea autoritate & consilio doctissimorum virorum, constitui non levibus de causis hoc quicquid est laboris & industriae Tuæ Majestati consecrare & nuncupare. Quemadmodum enim illi qui diuturna peregrinatione exteras remotasq; regiones obierunt, cum in patriam redeunt, rara aliqua & inusitata suis deferre solent, & si qua selecta & pretiosa videantur, regibus, principibusq; potissimum offerre; ita me quoque in patriam redeuntem post exactos annos ferè octo & viginti in exterarum regionum Academiis, decet, aut horum consuetudinem æmulari, aut si nil singulare, rarumq;, aut M. T. dignum occurrat, rusticos aut pauperculos imitari, qui modò pomis, interdum aviculis, aut alio symbolo voluntatis suæ significationem testari solent, atque has ingenii mei fruges minimè*

(:) 5

*raras,*



## DEDICATIO.

*raras, aut selectas Tua Majestati potissimum offerre: cui mea omniumque tuorum subditorum studia laboresque omnes merito servire debent. Nam primum à Tua Majestatis salute & incolumitate tot regnorum dignitas, ac omnium tuorum subditorum salus & incolumitas dependet. Deinde cum amplissima potentia in Tua Majestate conjuncta est summa clementia & tam erga externos, quam subditos tanta beneficentia & benignitas, ut omnium bonorum animos tibi quotidie devincias. Nec ob has solum regias animi tui dotes te suspiciunt, & admirantur omnes, sed quod in te fulgent singularis sapientia & prudentia, eximia eruditio, & doctrina, omniumque virtutum ornamenta, eaque jam toti mundo ita nota, ut commemorare & celebrare supervacaneum sit. Ac summus ille regum merito censeri debet, ceterisque vera gloria praelucet, qui ortus ipse à priscis magnisque regibus, naturæ quadam divinitate & ingenio præditus, recta vita ratione confirmatus; pietate, doctrinæ excellentiâ, & optimorum consiliorum copiâ instructus, denique omnibus regis virtutibus*  
illu-



## DEDICATIO.

*illustratus ; summa clementia cuncta piis  
justisq; legibus moderatur, bonos tuetur,  
malos ferocesq; coërcet, ac præ cæteris rebus  
studia literarum, per quæ religio & pietas,  
pax & tranquillitas publica conservatur,  
singulari amore prosequitur, & tuctur, ac  
insigni munificentia promovet. Nam non  
alia causa olim summi laudatissimiq; Im-  
peratores & principes in hoc toti fuerunt,  
ut literas foverent, & in suo splendore con-  
servarent, Scholas & Academias maximis  
sumptibus erigerent, quàm ut ipsi piè pru-  
denterq; singula administrarent; & ani-  
mos subditorum bonis moribus imbuerent,  
& ad veram pietatem, omnemq; virtutem  
assuescerent : in quibus universa cujusq;  
regni & reipubl. salus & dignitas sita est.  
Quemadmodum enim stirpes feræ & agre-  
stes cultura mitescunt, & in aliam propè  
naturam transeunt, ita hominum animi  
feroces, rudes, barbariq; literis, doctrinâ,  
bonâq; educatione mites, humani, & ad pie-  
tatem, omnemq; virtutem, ac debitum in  
magistratus obsequium, proclives & idonei  
efficiuntur, sublatis verò liberalibus disci-  
plinis, honestaq; educatione ad ferociam*  
*&*



## DEDICATIO.

Et inhumanitatem statim vergunt, Et necessario ruunt. Huius rei, ut peregrina omitterem, apertissimum luculentissimumque testimonium Et exemplum habemus in Insulis Hebridibus, Et conterminis Britannia, Hyberniaque populis. Cum enim non multis interjectis annis à temporibus Apostolorum religionem Christianam bonarumque literarum studia suscepissent; invalescente primum persecutione Decii Diocletiani, aliorumque Imperatorum adversus Christianos, deinde post Theodosium Magnū vastatis passim alibi Ecclesiis Et scholis, extinctisque omnibus ferè literarum studiis, bellorum rabie gentiumque assiduis migrationibus Et incursionibus, hūc quasi in asylum pii doctique magno numero confluerunt; itaque hic pietatis christiana optimarumque literarum studia, nulla philosophiae parte omissa, ita floruerunt, ut Scotis illis monachis aliquot subsequentibus seculis nil sanctius, nil eruditius fuerit. Nam in Hy Insula, teste Beda, qua nunc Jona existimatur, Et alibi quoque canobia illius ætatis celeberrima, aut scholæ apostolicorum virorum fuerunt, ad quas, ut hodiè ad optimè consti-



## DEDICATIO.

constitutæ Academiæ, ita ex remotissimis  
regionibus innumeri pietatis & eruditio-  
nis studio undiq; confluerunt: ex quibus  
prodierunt S. Columbanus, Gallus, Kili-  
anus, Ardanus, Florentius, Fridelinus, ne-  
sim longior, integra examina sanctissimo-  
rum & eruditissimorum virorum; greges  
philosophorum, qui per universam ferè  
Germaniam, Gallias, vicinasq; omnes  
Europæ provincias, religionem Christiana-  
nam summa devotione, multaq; eruditio-  
ne propagarunt, Ecclesias seminarunt, o-  
mniumq; propè disciplinarum scholas ape-  
ruerunt, vitamq; Christo donârunt, ac tan-  
tam sui admirationem concitârunt, ut lau-  
datissimi reges non aliundè, quàm ex Bri-  
tannia, Insulisq; illis Britannicis, pios eru-  
ditosq; doctores petierint. Unde Carolus  
Magnus fundaturus Academiam Parisien-  
sem ab Achaio Scotorum Rege, præter alios,  
Mailrosium & Clementem impetravit;  
qui primi Parisiis philosophiam bonasq; li-  
teras docuerunt. Sed statim pòst diutur-  
nis bellorum cladibus, & Norvegorum  
incurSIONibus, assiduisq; seditionibus, schola  
illa vastata, funditusq; deleta fuerunt;  
hinc



## D E D I C A T I O.

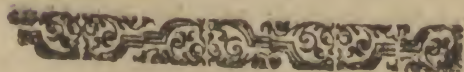
hinc restinctis pietatis literarumq; studiis,  
 sublatiſq; omnibus liberalibus disciplinis, ſe-  
 cuta ſunt in illis locis tempora multò infeli-  
 ciora; atq; ipſæ regiones hanc tuam ſaluta-  
 rem opem, præſensq; auxilium multis ſeculis  
 deſiderârunt; nunc verò ſumma ſpe ſoven-  
 tur, gaudioq; exultant, & tibi pro meritis  
 gratias agere geſtiunt. Quod ſi igitur pro  
 ſolita benignitate & clementia perrexeris,  
 non ſolum cuncta piis, juſtisq; legibus mode-  
 rari, ſed etiam literarum ſtudia in ſuo ſplen-  
 dore conſervare & augere, illamq; pietatis  
 & eruditionis gloriã multis ſeculis in non-  
 nullis regnorum tuorum partibus extinctã  
 reſuſcitare; non modò Deo gratiſſimum of-  
 ficiũ præſtabis, ſed etiam tua florentiſſima  
 regna, virtute, gloriã, omniumq; bonorum  
 affluentia illustrabis, ac docti quoque certa-  
 tim tuas regias dotes, eximia planeq; divi-  
 na merita, & ſingulare in Eccleſiã totamq;  
 republ. literariam ſtudium perpetuò cele-  
 brabunt, ſummisq; laudibus in cælum effe-  
 rent. Sed ut revertar, undè digreſſus ſum, à  
Tua Maieſtate ſubmiſſe nunc peto, ut hoc  
 debita ſubjectionis & obſervantiæ meæ μνη-  
 μόνου ſerena fronte, tranquilloq; animo  
 ſuſci-

## DEDICATIO.

*suscipiat, & istam primam operum meorum  
medicorum partem sub patrocinio nominis  
sui in lucem prodire sinat: cuius voti, si me  
compotē M. T. reddiderit, calcar mihi in-  
posterum adjiciet accelerandi ceteros in-  
genii mei fructus, modo vita usuram mihi  
Deus omnipotens indulserit: quem toto pe-  
ctore oro, ut Tuam Maiestatem cum tota re-  
gia domo diutissimè incolumem conservet,  
suaq; benedictione coronet, ac heroicarum  
tuarum virtutum laudem sempiterna glo-  
ria florentem cumulatè adaugeat, ut sub tuo  
præsidio & imperio felicissimo, vera religio,  
justitia, literarumq; studia perpetuò flore-  
ant, regna tua sarta tecta maneant, & pie-  
tate, omniumq; virtutum splendore cate-  
ris praluceant.*

*Tua Maiestatis  
obsequentissimus*

Duncanus Liddelius  
Aberdonensis Medici-  
næ Doctor.







# ARTIS MEDICÆ

## LIBER PRIMUS:

*Continens introductionem in totam  
Medicinam.*

DE MEDICINÆ DEFINITI-  
one & principiis.

### C A P I T U L U M I.

**S**Citum Galeni est lib. I. de usu partium: Omnibus animantibus aptum à natura animæ moribus & facultatibus corpus esse: Bruta autem sua munimenta & operimenta à natura tantum habere, & in quos usus animæ suæ facultates sunt destinatæ, sine doctore præsentire, ac naturali quodam instinctu suas operationes exercere; Hominem verò ut corpus nudum: ita animam omnibus illis naturalibus artibus destitutam, sortitum esse; Verùm pro nuditate, manus omnium artium organa, quibus corpus munire & tueri queat; pro naturali imperitia, rationem, qua disciplinarum omnium capax efficitur, illisq; habitibus & disciplinis informatur, quibus non modò brutis imperat, sed etiam à brutali sorte ad divinam vitam quàm proximè accedit.

Disciplinæ autem illæ, quibus anima humana potissimum perficitur, sunt triplices: Aliæ enim in nuda veritatis cognitione consistunt, quæ à Gal. artes contemplativæ vocantur: Nonnullæ in praxi occupatæ sunt, & vitam moresq; dirigunt: Cæteræ in *τῆς* sive effectiōe, quæ corporis necessitatibus potissimum destinantur, ut artes propriè dictæ.

*Discipli-  
narum  
divisæ.*

A

Dein-



Deinde inter disciplinas effectivas magna dissimilitudo est. Quædam enim certis duntaxat operationibus perfunguntur & opus non relinquunt, ut ars saltatoria, &c. quæ practicæ minus proprio nomine à Galen. dicuntur: Aliæ operatione sua id, quod prius productum fuit, acquirunt, ut Piscatoria, venatoria, quæ *κτιτική* ob id vocantur: Nonnullæ ex operatione sua certum opus post se relinquunt, & vel aliquid integrum, quod prius non erat, efficiunt; vel ex parte vitiatum corrigunt, quæ speciali nomine *πυρπυγή* à Gal. 1. & 2. c. de Const. art & ad Thrasib. de san. c. 30. vocantur Harum omnium disciplinarum effectivatum non eadem perfectio est, nec eadem ratione (teste Averrho. in Cant.) addiscuntur. Nam aliis, ut addiscantur, exercitatio seu operatio sufficit, ut in fabrilibus similibusq; artibus evidens est. Aliæ præter exercitationem certas demonstrationes & definitiones exigunt, quibus actio dirigatur, quæ artes digniores perfectioresq; meritò æstimantur. In harum numero est Medicina artium præstantissima, cui, teste Porphyrio, sese omnis sapientia debet ac in illarum quoq; quæ aliquid novi non faciunt, sed ex parte vitiatum corrigunt.

*Tria primum in omni arte consideranda.*

*Medicina subiectum Finis.*

Operantur omnes effectivæ artes in materia finis alicujus gratia. Quare in iis primum consideranda erunt, 1. Subiectum in quo operantur. 2. Finis cuius gratia fit operatio, qui subiecto introducit, & ex operatione sequitur. 3. Instrumenta, modusq; operandi, quæ omnia in arte Medica occurrunt.

Nam subiectum Medicinæ in quo operatur, est corp<sup>9</sup> humanū, non absolutè, sed quatenus sanabile. Finis Medicinæ propositus est sanitas: causa à quâ, functionum integritas, quam eatenus solum Medicus considerat, quatenus vel præsentem in corpore humano conservat, vel absentem restituit. Instrumenta Medicinæ varia sunt, & modus operandi u-

nus



nus non est. Officium n. Medicinæ est, appositè curare gratia sanitatis tuendæ restituendæq; Nam curationem latè nunc accipio, & curare hic voco nō solum quæ noxia sunt in corpore actiones lædentiæ, submovere, qua significatione curare à Galen. com. in 22. Aphor. secundi, & 8. Methodi, propriè accipitur, sed etiam omnia mala quæ instant præcavere, ac in summâ, quæ deficiunt in corpore addere, quæ redūdant subtrahere. Unde ab Hipp. lib. de flat. Medicina adjectio subtractioq; describitur. Verùm eo Medicina à cæteris artibus differt, quòd maximâ ex parte naturæ operati subministret, & in operatione, naturæ motū respicere debeat: unde Medicus naturæ minister dicitur, atq; etiâ corrector, quòd nonnulla interdū efficiat quæ naturæ possibilia nō sūt.

Quare ante omnia Medicus corporis naturam, omniaq; principia & causas, intelligere debet, quib⁹ nō modò sanitas conservatur & immutatur, verùm etiam ipsum corpus humanum cōstituitur. Proindè autor libri, qui Medicus inscribitur, triplicia Medicinæ principia esse dicit: Inventionis, constitutionis, & interpretationis. Inventionis primum & antiquissimum principium fuit experientia. Redigendi verò in artis constitutionem & perfectionem, ratio & experientia. At interpretationis & demonstrationis singulorum, naturalis speculatio. Nam à naturæ consideratione auspicari, & à Physicâ, prima principia & omnium demonstrationū fundamenta accipere Medicus debet. Artifex enim ut artifex sua principia non demonstrat: sed assumit, ubi sunt demonstrata: quo nomine Medicina Physicæ subijcitur. Assumit autem Medicus à Physico corpus humanum, principia, causas, & accidentia ejusdem: sed differunt ab invicem, quod Physicus ea absolute, ut entia naturalia sunt, tantum cōtempletur. Medicus verò eatenus tantum cognoscat, quatenus

Principia  
Medici-  
na.



inerviunt ad morbos pellendos & sanitatem conservandam, ut testatur Gal. de San. ad Thrasylb. c. 28. 29. Verum his Physicæ principiis, & solius rationis ductu Medicina absoluta non fuit: sed subindè, aliorum perniciæ aliorum salute, perniciofa à salutaribus discernente, experientia usum & vires multorum medicamentorum, aliaque non pauca, subministravit & primam inveniendæ Medicinæ occasionem præbuit.

Definitio  
Medici-  
ne.

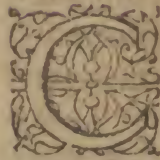
Ex his omnibus quæ dicta sunt, apparet, quod Medicina sit *ars ποιητική effectiva, experimento & ratione sanitatem in corpore humano conservans, & morbum omnem sanabilem removens*. Dico *effectivam*, quod vocabulum artis à Galeno aliisque pluribus plerumque communiter sumatur: & non solum disciplinis effectivis quibus propriè convenit: sed etiam theoreticis & practicis tribuatur. Verum (ut Gal. 1. de const. art. c. 1. & 2. ad Thrasylb. c. 30. demonstrat) Medicina non est ars contemplativa nec practica: sed propriè effectiva, ut supra diximus. Deinde dico, *In humano corpore*, propter veterinarios, & eos qui curam animalium suscipiunt, quæ ab officio Medici aliena sunt, & diversa consideratione indigent. Præterea annectitur, *Morbum sanabilem removens*, propter eos qui à morbis victi sunt. Nam (ut scribit Hipp. lib. de arte) omnia mala corporis Medicina non tolluntur. Cum enim Medicus naturæ minister sit, iis succurrere non potest, nec manum temerè admoveere debet, qui à morbis planè victi sunt. An verò victi sint, Medici est intelligere. Nam, (ut docet Gal. 3. Meth. c. 2. artis etiam opus est scire, an sanitatem, id scilicet quod tendis, sperare debeas: Quod si nequeas, (ut admonet 1. Prognosticorum Hipp. ægri prognosticis sunt potissimum relinquendi. Quarto additur, *Ratione*



*Ex experimento*, quæ duo instrumenta & principia sunt, quibus salubria eligimus & insalubria vitamus: quibus etiam Medicina Rationalis sive dogmatica, omnium perfectissima ab Empirica, & Methodica distinguitur.

## DE SECTIS MEDICORUM.

## CAPUT II.

 Onstat ars medica ex coacervatione dogmatum verorum sese mutuò consequentium, & ad finem medicinæ tendentium, de quibus non consentiunt medici, idcoq; ex dogmatum diversitate in varias Sectas divisi sunt. Est enim Secta secundum medicos consensus multitudinis in doctrina, sive in coacervatione dogmatum, quæ ex certis principiis se mutuò consequuntur aut consequi putantur. Ex triplici autem dogmatum diversitate tempore Galeni tres Sectæ medicorum fuerunt, Empirica, Methodica, & Rationalis, quæ per excellentiam Dogmatica appellatur. quibus accessit hoc seculo quarta nō spagyrica, quæ artificiosa medicamentorum præparatione illam medicinæ partem, quæ *Φαρμακοποιική* dicitur, auxit: variisq; egregiis remediis Dogmaticam instruxit, sed Paracelsistica à Philippo Theophrasto Paracelso, qui rejectis veterum rationibus, principiis & causis evidentissimis, nova principia novasq; causas & qualitates excogitavit, & in medicina Monarchiam affectavit, novamq; Sectam, constituit diversam à veterum Spagyricorum, Avicennæ, Gebri, Rhasis, Villanonani, & aliorum, qui omnes Dogmatici fuerunt, Hippocratis & Galeni Sectatores: assumptis principiis & fundamentis, primùm ex operationibus & effectibus Spagyricis,

*Quid Secta secundum medicos.*

*Quatuor Sectæ medicorum.*

I.  
*Secta Paracelsistica.*



*Paramiri  
lib. 1. c. 1.  
Definitio  
medicina.  
Severi-  
nus in I-  
dea c. 2.  
Querce-  
ianus in  
prefatio-  
ne lib. de  
priscorum  
medicina.  
Paramir.  
lib. 1. c. 2.  
Labyrin-  
thus Mo-  
dic. c. 4.  
Quid Sa-  
nitas &  
morbus.  
Libr. de  
tribus ef-  
fectus c. 5.  
Paramir.  
lib. 2. c. 4.  
5. 6.  
Prima ge-  
nera mor-  
borum  
Lib. de en-  
tibus mor-  
borum.*

ricis, in quibus exercitissimus fuisse videtur; Deinde ex similitudine & concordantia partium & transmutationum in toto mundo, & in homine: tertio ex Magorum veterumque nonnullorum Philosophorum opinionibus: atque ut fidem quoque faceret nonnulla sententiis sacrarum literarum confirmare studuit. Unde non solum medicinam, sed etiam omnem veterum Philosophiam convellere, & pro iis novam quandam philosophiam & medicinam substituere conatus fuit. Nam primum medicinam non pro arte, sed pro medicamento proprie accipit: & ex medicina medicum fieri, & in medicinae natura, omnem medici scientiam, artem, theoreticam, practicam consillere arbitratur. Medicinam autem definiunt Paracelsi essentiam quadam in natura collocatam depromptam ex materia vegetabilium mineralium & animalium, quae arte Spagyrica debite preparata, & ab impuritatibus separata humani corporis morbos auferre potest. Separatis vero impuritatibus explicantur & manifestantur tres primae substantiae ultima cujusque rei materia, quae Sal, Sulphur, & Mercurius ab iis vocantur. Existimat Paracelsus primum ex his tribus constare non solum res ceteras totius universi, sed etiam hominem, quoad corpus Physicum. Deinde ex illis omnia bona & mala, sive sanitatem & morbos habere; Sanitatem autem si haec tria in unum corpus coeant, planeque consentiant; morbum vero oriri, si dissolvantur & quasi rupto foedere unum eorum a ceteris, aut omnia tria inter se dissentiant: quod fit quando ab astro virilia aut australia redduntur, sive in exaltationem deducuntur, ubi Sal resolvitur, calcinatur, reverberatur; Mercurius destillatur, sublimatur aut praecipitatur; Sulphur accenditur, coagulatur, resolvitur &c. Causam autem efficientem ens & astrum plerumque vocat,

*Sublimatur.*



vocat, ac entium quinque præcipua genera ponit, ut ens astrale, ens naturale, ens veneni, ens spiritale, ens deale. Quare concludit verum medicum debere in omnibus corporibus trium primorum compositionem, statum, & dissolutionem scire, & primum in majori mundo omnia probare arte spagyrica, igne, qui res occultas in lucem profert. Deinde accommodare totam majoris mundi dispositionem Microcosmo, & in homine (ut sanitas & morbi intelligantur & curentur) considerare omnia omnium creaturarum genera, species, motus, motuumque omnium vicissitudines & leges. Nam pro confesso accipit hominem Microcosmum dici, quia reipsa secundum speciem in se complectitur, quæcunque in toto mundo continentur, nimirum elementa (quæ matrices & nuda receptacula vocat) & quæ elementis continentur sydera, meteora, mineralia metalla &c. ac etiam omnes eorum mutationes & causas, ac proinde artem medicam & philosophiam unam scientiam esse. Deinde corpora omnia ex tribus constare, Sale, Sulphure & Mercurio, & in ea resolvi. Tertiò generationes & transmutationes omnes à semine fieri ope spirituum. Nam in semine continere putat spiritus mechanicos & tincturas universæ Anatomix suæ speciei, ac semen singula administrare prædestinationes & officia motuumque leges distribuere: Spiritus verò corpora astralia & invisibilia, functiones omnes & transmutationes perficere, inter se contrarios esse, pugnasque excitare &c. 4 Corpora generari, si semina digestis temporibus ex Abyssu elementorum præcedentia, sibi ex cōsentaneis principiis novum corpus fabricent: Corrupti si deposito illo corpore rursus sese in eundem abyssum recondant. 5 Secretione consentaneorum principiorum corpora ex corporibus nasci, illaque omnia actualiter inesse, quæcunque

alimantis

A 4

in

*Causæ morborū.*  
*Paramir- lib. 1. cap. 1. 2.*  
*Paragra- ni lib. 1. Tract. 1.*  
*Labirin- thus Med: c. 11.*  
*Funda- menta Se- ctæ Para- celsi.*  
*Paragr: lib. 1. Tr. 3.*  
*Labirin- thus med. c. 3. 4.*  
*Libr. de Tartaro cap. 12.*  
*De medo Pharm: Tr. 2.*  
*De mete- oris c. 1.*  
*Labirin- thus Med: c. 5. 8. 10.*  
*Libr ad Atheni- ens. c. 2.*



II.

*Labirin-  
thus c. 5. 3.**De modo  
Pharm.**cap. 3.**Paramir.**lib. 1. c. 2.**De gradi-  
b<sup>9</sup> medic.**lib. 2. cap.**3. 4.**Paragrā.**lib. 1. Tr. 3**Labirint.**c. 5. 10.**Paramir.**lib. 1. c. 12.**Archi**dox: lib. 1.**De modo**Pharm:**Tract. 1.**Labirin-  
thus med.**c. 9.**Li. de trib**essent. c. 5.**Labirin-  
thus c. 11.**Paragr.**lib. 1. Tr. 2**Lib. de**Tartaro**cap. 15.**Labirin-  
thus c. 10.*

in corpore ex alimentis oriuntur. 6. In Micro-  
cosmo non alias quàm Macrocosmo mutationes se-  
cundum aut præter naturam existere, nec alias illa-  
rum mutationum omniumq; effectuum (veluti sa-  
nitatis & morborum) causas. 7. Doceri debere,  
quid in homine sit, non ex homine sive in huma-  
no corpore, sed ex majori mundo certa experientia  
arte chymica per ignem singula examinando & re-  
solvendo in ultimam materiam. 8. Vires medica-  
mentorum ascribendas non esse qualitatibus evi-  
dentibus, quæ rellolaciæ sterilesq; signaturæ sunt,  
& accidentia innata solius corporis medicamenti  
gratia, in quibus nulla confluentia est cū astris mor-  
borum, sed proprietatibus consubstantialibus na-  
turæ cheirioniae sive arcanis viribus, in quib. scien-  
tia & prædestinatio sanationis viget. 9. In omnib<sup>9</sup>  
corporibus venenum partesq; inutiles excrementi-  
tias & noxias reperiri, quas ut Vulcanus naturæ, aut  
Archeus arte chymica ope ignis sive caloris nativi  
separat (quemadmodum in nutritione animati cor-  
poris apparet) ita verus medicus imitator naturæ  
eodem artificio medicamenta à prima materia ad  
ultimam deducere, & venenum omnequè inutile  
ab utili veraq; medicina separare debet. 10. In spi-  
ritu veram medicinam esse, non in corpore medi-  
camenti. 11. Similibus (quæ eandem signaturam,  
veræq; Anatomiae concordantiam habent) similia  
curari, ut morbos mercuriales mercurio, sulphu-  
reos sulphure, salinos sale &c. 12. Medicinam di-  
rigendam semper esse contra hostem, sive proprie-  
tatem astrorum veluti in tartari generatione spiri-  
tum salis coagulationis causam vincendum esse, ne  
amplius coagulare queat &c. 13. Tandem singulas  
res suis formis & imaginibus præditas esse, in qui-  
bus illarum vera Anatomia sita est docens conjun-  
gere, quæ conjungenda sunt. Nam ubi medicinæ

Ana-



Anatomiam cognoverit medicus, discet Anatomiam quoque morborum, ac unà reperiet concordantias eorum, quæ cognata sunt, & conjungi debent. Igitur quod prodestatrici, id præditum est atricis Anatomia, ac in hoc quoque omnium morborum illius Anatomia continetur. Quare ut veteres illi methodici Sectam suam definierunt cognitionem evidentissimam communitatum, ita Paracelsista suam quoque definire poterunt cognitionem concordantia Microcosmi cum Macrocosmo. Attamen fateatur Paracelsus cum Dogmaticis se experientia & ratione niti, licet morbos, causas & Symptomata plerumque confundat, & methodum medendi cum indicationibus more Empiricorum rejiciat, quo uno Empiricum se esse probat. Deinde aut cum experientia rationem confundit, aut consilium solum putat in nuda similitudine & concordantia rerum. Nam libro de Physiogn: medicinam nil aliud esse asserit, quam experientiam; & lib. 1. Paragran: morbos à remediis discendos, & juxta remedia distinguendos: lib. 1. Paramir duplicem esse nostram cognitionem, unam quam nostro ingenio habemus audiendo & legendo, sed hanc medicum non facere; alteram quam experientia addiscimus; quæ duplex illi vicissim est; una fortuita, error & fallacia: altera certa, medici unicum fundamentum, & magister, quam arte chymica ex igne tantum discit: Hac experientia absolvitur medicus, & inveniuntur tres primæ substantiæ cujus sunt naturæ, proprietatis & conditionis per totum mundum in omnibus creaturis; hinc propter concordantiam in homine. Nam docetur homo ex majori mundo non ex homine. Deinde medicina & id cui medetur eodem modo cognoscuntur cum eadem utriusque sit Anatomia. Ex hac concordantia oritur perfectio medici, cognitio morborum unà cum in-

*Lib. de  
Physiogn.  
morb. c. 1.  
Lib. de si-  
gnatur.  
rerum.  
De persi-  
cavia.  
Paramir.  
lib. 1. c. 5.*

*Paragran.  
lib. 1.*

*Lib. 1. Pa-  
ragran.  
Tr 1.  
De Physi-  
ogn morb.  
cap. 1.  
Lib. de  
podagra.*



ventione veræ medicinx, quâ absolvitur curatio. De hac Secta deque Paracelsi philosophia & medicina peculiari tractatu Deo favente dicemus.

II.  
*Empirico-  
rum do-  
ctrina.*

Qui ab experientia Empiricos se vocarunt, posthabita omni indicatione, & rejecta corporis humani, causarum internarum, & facultatum cognitione, quæ omnia illis incomprehensibilia erant, solam observationem & experimentorum noticiam ad salubria eligenda, & insalubria vitanda sufficere iudicarunt. Ad curationem verò triplici experientix genere utebantur: quorum primum casu, alterum consulto agentibus obvenit, tertium, cum id imitantur, quod fieri viderunt: hoc gentis imitatorum artem eorum maxime constituit. Nam talium memoriam præcepta esse dixerunt, & congeriem ejusmodi præceptorum Medicinam; qui verò ea congeffit Medicum vocarunt. Ac semper quod quisque congeffit *αὐτοψία*, quam definierunt memoriam eorum, quæ sæpe ejusdemque modi visa sunt: Idem quoque experientiam nominarunt, ejusque narrationem, historiam. Quod enim ei *αὐτοψία* est à quo aliquid observatum fuit, idem alteri est historia qui illud didicit. Historias autem sive aliorum experimenta didicerunt & descripserunt imitationis gratia, ut in omnibus morbis remediis abundarent: Nam uni Medico impossibile videtur in omnibus agris concursum signorum observare. Quia autem evenerunt sæpe affectus incogniti, quorum explorata illis non erant remedia, instrumentum excogitarunt, transitum ad similia.

III.  
*Methodi-  
corum do-  
ctrina.*

Qui verò à compendiaria artis ratione seipso falsò nomine Methodicos vocarunt, solis evidentibus communitatibus utebantur, rejecta experientia, contemptaque loci affectu, causarum, facultatum, & similium cognitione, solam indicationem quæ



quæ ab affectu sumitur sufficere ad curationem exillimarunt. Proinde sectam suam cognitionem evidentium communitatum finem Medicinæ sequentium definierunt, satisquæ putarunt communia quædam morborum intueri, quorum tria genera statuerunt: Duo simplicia: unum astrictum, alterum fluens, & tertium ex his compositum: Deinde, utilem indicationem in astrictis laxationem, in fluentibus adstrictionem, in mistis verò, ei quod maximè urget occurrendum. Atque ita non verbatenus solùm ab aliis sectis discreparunt: sed novandi etiam studio aliqua immutarunt, & multa ut aliena & superflua rejecerunt, eamquæ maximam Methodicæ sectæ virtutem esse gloriati sunt. Quare Hippocratem, qui vitam brevem artem longam dixit, reprehendunt: rem enim omnem contra se habere affirmant, ut brevis illa sit & vita longa. Dempitis enim quibus ars juvari falsò putatur, & observatis morborum communitatibus nec longam Medicinam esse nec difficilem, quæquæ sex mensibus disci omnis celerrimequæ possit: ut de illis testatur Gal lib de sectis.

Verùm Dogmatica sive rationalis Medicina inter has duas sectas medium quodammodò tenet. Nam rationales medici neque omnia utilia ex observatione deprehendi dicunt, quemadmodum volunt Empirici, neque rursus omnia ex indicatione, ut statuunt Methodici, sed nonnulla ex observatione: veluti deleteria & nonnullorum medicamentorum vires: aliquâ ex indicatione ea videlicet quorum causæ reperiuntur. Causæ verò ut causæ sensui evidentes non semper sunt, sed ratione plerumque judicantur: Quare cum experientia rationem conjungunt & naturæ cognitionem, unde rationales vocantur, ac ad curationem necessariam esse demonstrant, cognitionem non modo remedio-

*Tale est  
arsificum  
Rationis  
rum in  
cunctis  
discipli-  
nis.*

IV.  
*Medicina  
dogmati-  
ca.*




diorum sed etiam causarum tam latentium quam evidentium & signorum. Item corporis totius, loci affecti, partium singularum, & facultatum. Præterea regionis, æris, ætatis, sexus, cæterarumque circumstantiarum: ut videre est apud Gal. in libris de Sectis, de Opt. Secta. Item, Meth. Med. &c. De hac dogmaticâ medicinâ ex monumentis Hippocratis, Galeni, aliorumque principum Sectæ hujus in hoc opere potissimum agemus, & primum de partibus medicinæ Dogmaticæ in genere, deinde de singulis in specie.

## DE PARTIBUS MEDICINÆ.

## CAPUT III.

Partes  
Medici-  
na.

UM finis Medicinæ sit sanitas, quatenus eam vel præsentem in corpore conservat, vel absentem restituit, ut supra demonstratum fuit; duæ propriissimæ & primariæ Medicinæ partes erunt, ad quas cætera quæ in Medicina proponuntur tendunt: Quas Galenus primò de San. i. c. i. & ad Thrasylb. de San. c. 30. primas & maximas vocavit.

Principa-  
les Medi-  
cina par-  
tes duæ.

Una *ὕγινη* aut *φυλακτική* quæ sanitatem in corpore tuetur & confirmat, ac ab imminenti- bus malis conservat. Altera *θεραπευτική*, quæ apposita remediorum administratione dextroque usu humanum corpus à morbis liberat, & sanitati restituit. Quia verò nec sanitas conservari, nec morbus è corpore submoveri à Medico ritè poterit, sine ipsius subjecti corporis, partium, facultatum, & similium, quæ à natura corpori humano insunt consideratione: deinde sine morbi & sanitatis cognitione, differentiis, causis, & accidentibus: Præterea nec hæc, sine signis, quibus etiam, eventum morbi,



morbi, & quid de ægro sit sperandum Medicus præcognoscit. Proinde præter illas duas partes principales, quæ in operatione cōsistunt, (unde à nonnullis, practicæ, ab aliis factivæ nominantur) ad artis Medicæ constitutionem aliæ tres partes requisitæ erunt; quas, quia per se ad opus non tendunt, sed potius cognitione sua duabus partibus principalibus inserviunt, theoricæ nonnulli vocarunt: nimirum, Φυσιολογικὴ, παθολογικὴ, συμφορικὴ. Est autem Φυσιολογικὴ, ut hîc intelligitur, non omnis rei naturalis in Medicina cognitio, sed solius humanæ naturæ, & eorum quæ secundum naturam homini insunt, consideratio: qualia sunt septem illa, quæ res naturales dicuntur: scilicet Elementa, temperamenta, humores, spiritus, partes, facultates & quæ à facultatibus proficiscuntur actiones, & usus. Deinde παθολογικὴ, quæ αἰτιολογικὴ quoque dicitur, est accurata eorum explicatio, quæ præter naturam corpori humano insunt: talia sunt tria: Morbus, morbi causa, & symptoma. Tertiò συμφορικὴ est, quæ ex signis non solum de præsentī & præteritâ constitutione causisq; ejusdem judicat, sed etiam futurum morbi eventum præcognoscit. Quare totius Medicinæ quinque partes erunt, quibus omnia artis Medicæ membra continentur.

*Tres minus principales*

An verò duabus illis partibus principalibus à fine sumptis, tertia addi debeat, quæ neutris conveniat, dubitari poterit? Nam sanitatis magna latitudo est, & inter sanitatem & morbum, medium sive neutralitas quædam est, eaque duplex potissimum, una decidentis, quando scilicet corpus in termino sanitatis existens semina quædam morbi concipere incipit, ut faciliè causarum progressu in morbum labatur: altera convalescentis, quando ex morbo in sanitatem tendit. Utriusque cura Medico incumbit.

*An pars aliqua Medicinæ debeat neutris*



3.

Divisio  
ύγινης.

bit: & huic refectio aut resumptio, illi præservatio  
convenit. Verùm cum neutra constitutio sit quæ  
actiones producit, vel non satis firmas, vel leviter  
offensas, vel cujus occasione corpus nunc morbo,  
nunc sanitati subjicitur: si sensibilis actionum sit  
læsiō, ad *θεραπευτικήν*: si verò actiones satis fir-  
mæ non sint, sed sine sensibili læsione, ad *ύγιεινὴν*  
illa neutrius constitutionis cura refertur. Corrigit  
enim magna & evidentia vitia *θεραπευτική*: parva  
& minùs sensibilia, *ύγιεινή*. Nihilominus præser-  
vatio quædam est, quæ soli therapeuticæ debetur in  
morbis qui adhuc sunt, & à causa foveantur, quæ  
simplex non est: sed cum curatione propriè dicta  
conjungitur. Nam curatione propriè quantum mor-  
bi genitum est tollit: præservatio viribus consulit  
& progressum causarum nocentium impedit. Gal.  
22. Aphor. 2. & 9. Meth. c. 13. Quod si igitur valetu-  
do intra limites sanitatis contenta sit, omnis ejus  
cura ad *ύγιεινὴν* siue *φυλακτικὴν* referenda erit,  
quæ à subiecta materia in tres species subdividi-  
tur. Nam sanum corpus triplex est: primò sanum  
*καὶ χέσιν*: 2. *καὶ ἔξιν* 3. *ἀεκλικόν* Gal. ad Thrasyb.  
cap. 30. 40. Quare una pars Medicinæ salubris,  
*ἀεκλική* dicitur, quæ perfectè valentem accipiens, in  
eo hoc ipsum gradu conservat. Altera nomine ge-  
neris *ύγιεινή* vocatur, quæ sanitatem in habitu & in  
culpatam, sed non perfectam, tuetur & confirmat:  
Tertia *ἀναθρεπτική* refectrix dicitur, quæ vale-  
tudinem, non satis firmam & in habitudine solùm  
accipiens, ad meliorem statum perducit, aut saltem  
à morbo defendit. Hæc majora gravioraque mala,  
quàm cæteræ duæ corrigit: & sub ea contineri po-  
terunt illæ partes quæ neutrius constitutionis esse  
dicuntur: nimirum, *ἀναληπτική*, quæ à morbis jam  
libe-



liberatos reficit: Deinde quæ facultatē huic op-  
positam habet *προφυλακτική* ut supra diximus;  
Tertiò *γερωνομική*, quæ senum curam suscipit, qui  
licet non ægrotent, firmâ tamen valetudine non u-  
tuntur: Præterea *ἐπανορθωτική* quæ corpora & mē-  
bra debilia, morbo nondum detenta, paulatim cor-  
rigit & reficit. Gal. de Opt. Secta. cap. 4.

*facultatem*

Materiæ auxiliorum, sive operationum Me-  
dicarum instrumenta tria potissimum sunt: Primò,  
Diætæ quæ comprehendit considerationem & cu-  
ram sex rerum non naturalium: hæ autem sunt: Aër,  
cibus & potus, excreta & retenta, motus & quies,  
somnus & vigilia, animi pathemata: Secundo loco  
sunt Medicamenta propriè dicta: Tertiò manuum  
operatio sive administratio.

*Materia  
auxiliorū  
duplex.*

Ex ista operationis & instrumentorum diver-  
sitate tota practica Medicina in tres species dividi-  
tur: Quarum prima est *διαίτητική*, quæ adhibitâ  
consideratione sex rerum non naturalium unicui-  
quē, certam vivendi rationem præscribit: Huc  
etiam refertur Gymnasticâ, non illa athletarum,  
sed veterum, cujus meminit Plato. Secunda, est  
*φαρμακευτική*, quæ apto & convenienti Medica-  
mentorum tam simplicium quàm compositorum  
usu morbos è corpore tollit, & pristinam sanitatem  
restituit. Sub hac natura vires, & usus omnium  
medicamentorum continentur, ac etiam illa arti-  
ficiofa ratio, præparandi medicamēta in usus medi-  
cinæ; sive ea fiat vulgari & usitato modo, sive arte  
Spagyricâ, quæ uno nomine *φαρμακοποιήτική* dici  
poterit. Tertium est *χειρουργική*, quæ, manuum  
administratione imponendo, secando, urendo, &  
similibus, corpori affecto medetur. Quia verò cō-  
modâ victus ratione, non solum sanitas conserva-  
tur,

*Partes  
practica  
Medicina  
tres.*



tur, sed etiam morbi non rarò sanantur, tam-  
*ἡγεμονία* quam *ὑγιεινή* suam *διαίτην* po-  
 stulare videtur. Verùm *ὑγιεινή* commodâ victus  
 ratione potissimum absolvitur, quare *διαίτη* ei  
 primariò tribuitur, & cognitio sex rerum non-  
 naturalium, quæ causæ salubres, circa quas ars con-  
 servativa sanitatis versatur, à Gal. cap. 85. art. Med.  
 dicuntur. Nam ubi modum servarint in qualitate  
 & quantitate, salubres sunt: ubi ab hoc modo re-  
 cesserint morbosæ efficiuntur. Chirurgia verò &  
*φάρμακον* propriè ad *ἡγεμονίαν* referun-  
 tur: nihilominus in his penè omnibus, mutuas o-  
 peras sibi *ἡγεμονία* & *ὑγιεινή* præstare viden-  
 tur. Poterit Medicina aliter quoque, idquè non in-  
 commode dividi, ut Gal. de Opt. Secta. cap. 4. ad-  
 monet: dummodò nullum ejus membrum omit-  
 tatur, omniaquè unum illum finem in Medicina  
 respiciant. De his partibus legitimo ordine & me-  
 thodo dicemus, si prius demonstratum fuerit, quid  
 & quotuplex sit methodus, ac quâ methodo ars  
 medica proponi debeat.

## DE METHODIS.

## CAPUT IV.

**V**Tea omnia, quæ in arte medica tradun-  
 tur, ritè proponi & accuratè intelli-  
 queant, certa methodus requiritur nam  
 ut scribit Galen. 1. Meth. cap. 4. Aliquid  
 Methodo invenire & judicare, ei ex adverso oppo-  
 nitur, quod fortuito & temerè.

*Methodus  
in genere  
duplex.*

Methodus verò non uno modo semper acci-  
 pitur: Nam interdum sumitur pro quavis scientia  
 aut arte Methodo disposita; propriè verò pro in-  
 strumento tantum logico, docente, procedere in-  
 disci-



disciplinis ab uno ad aliud, cognitionis gratia, Talis progressio duplex est; una quæ res in artibus docendas ita disponit, ut dextrè & facilimè percipiantur; Altera quæ à noto ad ignoti cognitionem nos ducit: Illa, ordo & à Galeno 1. cap. Art. med. τάξις διδασκαλίας & aliquando διδασκαλία, vocatur, ac totam aliquam artem spectat: Hæc, proprio nomine Methodus dicitur, & veritatem in singulis artis partibus & Theorematis respicit. In disciplinis autem omnibus duo sunt termini & extrema; unum causæ primæ aut principia, quæ naturâ notiora dicuntur, quia naturâ prius extiterunt, & non quia universaliora semper sunt; Alterum finis & Effectus ultimus nobis notior sensibusq; evidentior. Horum terminorum respectu ars ordinem habere potissimum dicitur.

Nam ordo est habitudo plurium ad unum. Hoc unum, vel est alterum horum terminorum, vel quod utrumquæ cum omnibus intermediis virtute continet, & in quo velut in medio & centro omnia coeunt; Quod medium nonnullis videtur certa quædam Definitio: unde à Galeno tres ordines doctrinæ cōstituuntur, nimirum Syntheticus, Analyticus, & Definitivus.

Est autem ordo Analyticus, qui docet omnia in arte ad unum finem ordinare; Hic à fine ultimo quæ effectu initium sumit, ac finem in media ductentia ad finem; effectum in suas causas: compositum in sua principia & elementa resolvit, ac à fine ad proxima consequenter, vel ad totam artem, omnesquæ ejus partes, ducit. Quare hoc ordine procedendo artes primum inventæ sunt, ac ut inventæ, ita aliquando traduntur: Nam principium rei non est semper principium cognitionis ut Aristotel. 5. Metaph. cap. 1. testatur. Hoc ordine traditus est à Galeno liber de constitutione Artis medicinalis.

*Quid ordo & quod duplex?*

*Ordo Analyticus.*

B

Ordo



*Ordo com-  
positivus.*

Ordo compositivus est, qui docet universa ad prima principia ordinare, sive à primis causis, simplicissimisq; principiis & Elementis, ad ea quæ inde oriuntur, nullo transposito vel prætermisso procedere, donec ad finem perventum sit. Hoc potissimè utimur in iis disciplinis tradendis & demonstrandis, quorum causæ sunt exploratæ, & veritas Resolutione inventa: Nam in Resolutivo ordine à posterioribus & effectis nobis notioribus procedentes invenimus naturæ priora; E converso in compositivo, à naturâ prioribus procedentes reddimus causam posteriorum. Quare compositivus ordo quasi generatio quædam est, quæ à naturâ prioribus semper procedit.

*Ordo de-  
finitivus.*

Tertiò ordo Definitivus à Galeno dicitur, non quia definit, vel definitionibus utitur, vel à definitione quovis modo auspicatur; sed quia artis ipsius primùm generalem definitionem proponit, quibusdam veluti capitibus, omnes partes artis illius continentem; quæ capita in alias partes rursùm resolvit; & has iterum in alias atque ita deinceps, donec omnia ad artem spectantia declaraverit. Unde hic ordo, nunc definitionis dissolutio, nunc explicatio aut explanatio, nunc divisio dicitur. Præterea à fine aut principio non auspicatur; sed memoriæ gratia extrema cum intermediis includens, sola capita & conclusiones eorum, quæ alibi latius demonstrata sunt, brevibus proponit. Quare certus & necessarius hic ordo non est, nec initium ejus, definitio scilicet, statâ & firma: Nam nihil vetat, ex varia divisionis ratione, uni arti varias definitiones inservire, modò ipsas artis partes maximè universales comprehendant; deinde definitio talis præmium potius quàm pars artis videtur, quo nomine à nonnullis rejicitur; ab aliquibus autem idem cum cæteris, aut quàm proximè ad compositivum accedere



dereputatur. Hæc ordine traditus est à Galeno libellus de arte medicinali. Ex quibus omnibus apparet compositivum ordinem ad docendum ac perfectam rei scientiam acquirendam, magis inservire: Resolutivum ad inveniendum necessarium esse; Definitivum verò ad memoriam solum & comprehensionem prodesse. Verùm id diligenter observandum est, in singulis artis aut scientiæ cuiusque partibus non eundem, qui in toto, semper ordinem esse. Nam interdum tota disciplina Synthetico ordine proponitur, ubi pars aliqua, vel ob facilitatem; vel quia id Methodus demonstrativa postulat; Resolutivo docetur. Quemadmodum incipiendo à Physiologia, tota medicina compositivo ordine à Galeno & Avicenna tractatur, sed pars curatrix semper Resolutivo.

Methodus verò propriè est instrumentum logicum docens in disciplinis progredi à noto ad ignotum theorematum perfectè cognoscendorum gratia. Significat enim Methodus viam ab alio ad aliud, scilicet à noto ad ignotum, quæ sine illationis necessitate non est. Quare Galenus i. Method. cap. 4. viam & ordinem esse dicit, quâ in disquisitione aliquid sit primum, secundum, tertium, atq; ita deinceps, donec ad id sit perventum, quod est quæsitum. Hæc disquisitio & progressio à noto ad ignotum, quatuor modis à nonnullis fieri dicitur. 1. Divisione, per differentias descendendo; 2. Resolutione à nobis notioribus ascendendo; 3. Definitione; 4. Demonstratione. Quæ omnes non ab Ammonio & Eustatio solum, sed etiam à Galeno interdum Methodi dicuntur, & instrumenta necessaria videntur ad disciplinas rectè percipiendas.

Verùm cum Methodus propriè sit, quæ ab

*Quid Methodus propriè dicta.*



*Methodus  
proprie  
duplex.*

*Methodus  
invenien-  
di & tra-  
dendi ar-  
tem Me-  
dicam.*

alio ad aliud ducit cum illationis necessitate, demonstratio propriissime Methodus erit. Demonstratio autem duplex est; una  $\delta\iota\epsilon\gamma\gamma\iota$ , quæ ex causis primis & immediatis proprium  $\pi\alpha\theta\epsilon\upsilon$  de suo subiecto concludit; Altera  $\epsilon\gamma\gamma\iota$  priori opposita, quæ ab effectis ad causas procedit: Utraque demonstratio Methodus dicitur, ac quoque processus sive continuata series demonstrationum tendentium à noto ad ignotum; verum illa demonstratio Methodus Synthetica; Hæc Analytica, ac inventionis dicitur. Nam ubi definit demonstratio  $\epsilon\gamma\gamma\iota$ , ibi per regressum incipit  $\delta\iota\epsilon\gamma\gamma\iota$ , quod in methodo medendi observatur, quæ ab effectis procedit; nam teste Galen. II. Meth. cap. 10. quod in resolutiva methodo est ultimum inventum, id in curatione est primum peragendum. Principium autem curationis est morbi cognitio; morbi verò vel sanitatis cognitio ex propriis accidentibus manifesta redditur. Verum cum morbus sit accidens, in subiecto erit, & propriam inhærentiæ causam habebit. Quibus omnibus resolutiva methodo inuentis regrediendo per compositionem affectio quævis de suo subiecto per causam proximam demonstratur. Et hæc demonstratio positi terminorum à definitione causali illius affectionis tantum distinguitur. Hoc igitur modo, omnium affectionum in humano corpore cognitio, per demonstrationem invenitur & explicatur, ut Galen. I. Meth. & passim alibi postulare videtur. Ex his colligitur ad perfectam disciplinæ cognitionem & constitutionem, methodo & ordine opus esse; methodo, ut singula seorsim perfecte intelligantur & iudicentur; ordine verò, ut omnia aptè disponantur & consentiant. Quare ubi scientiæ perfecte proponuntur, methodus cum suo ordine coniungitur, & utrumque uno nomine methodus communiter dicitur.

DE



## DE PHTSIOLOGIA

## LIBER SECUNDUS.

DE ELEMENTIS, ELEMEN-  
torum mutua permutatione &  
Mixtione.

## CAPUT I.

**Q**uemadmodum litteris primis vocis elementis incognitis, syllabas aut voces nemo perfecte didicerit: Ita teste Galeno, lib. contra Lycum: cui scientia elementorum, sive primorum corporum incognita sit, multo minus eorum quæ ab illa veniunt, compositorum nimirum corporum scientiam noverit. Proinde ut omnium mutabilium corporum causas intelligamus, necesse erit imprimis ipsa Elementa elementorumque; mutuam transmutationem & permixtionem intelligere: Nam aut generatio & corruptio nulla erit, aut in his elementis, & in iis quæ ex elementis componuntur apparebit. Unicuique autem generationi & corruptioni aliqua necessario subjecta materia est, cum ex nihilo fieri & in nihilum redire, nullum corpus naturale queat; ex qua cum inexistit omnia corpora naturalia gignuntur, & in quam per corruptionem iterum redeunt.

Ejusmodi materia in compositis corporibus sunt prima simplicia corpora, quæ elementa vocantur. Nam elementum proprie ad aliquid dicitur, nimirum ad compositum, quod ex elementis oritur quo nomine ad genus causæ materialis pertinet, & in eo proprie est cuius est elementum, sicut materia in eo, cuius est materia. Nam id ex quo aliquid fieri dicitur, si rei effectæ non insit, sed depereat, non materiæ sed privationis modum habet. Aliquid

*Elementum  
in genere  
quid &  
quotuplex*



autem ex aliquibus dupliciter componi dicitur; vel nullis ullo modo immutatis, vel permixtis & immutatis. Itaque elementa duplicia dici poterunt, alia compositionis, alia mixtionis. Compositionis autem elementa, non absolutè sed illius tantum compositi respectu dicuntur, cuius sunt elementa & partes. Nam teste Galeno (lib. de natura humana) vocabulo elementi abutentes simplices in cuiusque rei fabrica partes, prima illius elementa appellamus. Ita Plato centum, ait, plaustrum esse dicta Elementa ab Hesiodo. Similiter animatorum sanguine præditorum, nunc humores, nunc partes similes elementa dicuntur. Eodem modo totius universi elementa sunt, non solum ignis, aer, aqua, terra, sed & ipsum cælum, quod ab Aristot. i. Meteor. primum elementum vocatur.

*Elementum  
proprie  
dictum.*

Mixtionis verò elementa sunt corpora simplicia, prima & communia, a natura condita gratia generationis mixtorum, nimirum ut mixtorum omnium communis materia essent, ex quibus primo componi, & in quæ ultimò resolvi omnia mixta naturaliter debeant. Talia corpora revera & proprie elementa dicuntur.

*Definitio  
Elementi.*

Quia igitur ex elementis componi, & in elementa iterum resolvi mixtum corpus naturaliter debet, utriusque ratione ab Aristot. definitur. Nam compositionis respectu 5. Metaphys. definitur id ex quo componitur aliquid inexistens, specie indivisibile in aliam speciem: Sed resolutionis & divisionis ratione 3. de cælo: Corpus simplex in quod cum insit corpora dissolvuntur, ipsum autem in alia quæ specie differunt dividi nequit. Quare differentie loco indivisibile in aliam speciem utrobique ponitur, quo sensu à Galeno elementum definitur, minima pars ejus cujus est elementum; Nam magnitudinis divisio, (teste Gal. 8. de placitis) nullum hujusmodi minimum habet,



habet, sed quæ aliquando sistat terminumq; reperiat speciei sectio sit, qualis in elementis non datur. Elementa verò non sensu solum sed & ratione partium penitus similium absolute intelliguntur. Hæc elementa licet ad genus causæ materialis referantur; prima tamen omnium corporum materia non sunt, sed prima simplicia solum corpora, & non absolute simplicia, quia composita sunt ex actu & potentia, materia nimirum & forma, quæ per se speciem non habent, sed quæ complexu utriusq; oriuntur corpora. Verum elementum quodvis speciem simplicissimam habet, & in partes specie discrepantes divisibile nullo modo est. Alia verò corpora, quæ ex elementis componuntur, si non sensu ut mixta homogenea, ratione saltem in partes specie distinctas divisibilia esse judicantur.

Talia autem elementa infinita numero non sunt, cum differentia quibus distinguuntur corpora finita sunt, & sub sensu cadant, ac infinitorum scientia nulla esse queat: Nec magnitudine indivisibilia, ut quidam voluerunt, cum ex indivisibilibus nullum corpus componatur, aut in indivisibilia resolvatur: Nec unum aliquod, alioquin omnia quæ eo uno constarent, unam naturam, unumque motum haberent, & quia unum contrario caret, in eodem statu omnia semper permanerent: Præterea nec plura incompatibilia & penitus impermutabilia, alioqui mixtio & mixti corporis generatio nulla foret. Nam ubi ex pluribus quicquam componitur, quæ qualia per se sunt, talia ad extremum durant, nunquam teste Galeno 1. de elementis, novam formam adipiscetur, quæ in iis non præfuerat ex eibus constituebatur. Relinquitur ergo, plura elementa esse, numero finita, magnitudine divisibilia, & natura sua patibilia.

Numerus verò & distinctio elementorum

B 4

aliun-

*De numero  
Elementorum.*



*Elemento-  
rum nu-  
merus un-  
de & quo-  
modo in-  
quirēdus.*

aliunde sumenda non erit, quàm ex communibus omnium corporum mutabilium affectionibus. Hæ elementis primis corporibus primò insunt, & ab iis propriè dependent. Nam quæ ex elementis & principiis aliquibus oriuntur, naturam illorum semper referunt & sapiunt. Deprehendimus autem omnia corpora sublunaria primùm ad locum naturaliter moveri: Deinde alterationibus, generationibus, & corruptionibus obnoxia, ac proinde qualitatibus duplicibus, locomotivis scil. & alterativis prædita esse. Quare hæ qualitates elementis primò inerunt, ac his qualitatibus distingui & intelligi elementa debent. Verùm ex qualitatibus motivis esse solum quatuor mundi elementa locis naturalibus distincta (ex quibus inferior mundus componitur) intelligimus: ex qualitatibus alterativis naturam, finem & usum elementorum deprehendimus. Ac primum esse plura simplicia corpora, ex discrepantibus simplicium corporum naturalium motibus sursum à medio mundi, vel deorsum ad medium manifestum est: Nam primùm simplici corpori simplex motus convenit; & composito motus simplicis prædominantis. Deinde nihil præter naturam sursum aut deorsum moveri dicitur, cui alius naturæ proprius ei oppositus non convenit. Præterea quod loco naturaliter movetur ad locum naturæ suæ accommodatum, qui forma quodammodo est, & perfectio corporis contenti, velut ad finem semper tendit.

*De quali-  
tatibus  
locomoti-  
vus.*

Hunc impetum ad naturalem locum efficiens & continuans causa, est qualitas motiva, gravitas scilicet vel levitas, quæ formæ elementorum non sunt, ut aliqui voluerunt, sed internum principium cum forma semper conjunctum, quod manente forma nunquam aboletur. Moventur quidem elementa sursum & deorsum à levitate vel gravitate, ac missa quoque motu prædominantis elementi, sed



sed non ut animalia. Nam in animalibus inclinatio ad motum est appetitus, in elementis inclinatio ad locum est gravitas vel levitas. Deinde ut in animalibus aliqua appetitus causa est ad movendum, primò excitans: Ita in ipsis elementis gravitatis & levitatis causa ejusmodi nulla est: Sed quæ elementum generavit cum forma ista inclinationem tribuit, cujus nixu ad locum naturalem nisi impediatur continuò movetur: Proinde ex se propriè elementa non movetur, sed animalia solùm, quòd animalia ubi quieverint, motum inchoare queant, sine ulla causa generante vel impedimento tollente, quæ in elementis cæterisque inanimatis necessariò requiritur. Grave autem & leve duplex est, aliud simpliciter & absolutè, aliud cum alio comparatum. Simpliciter leve est, quòd à medio in superiorem locum ad concavum lunæ semper tendit: Contra simpliciter grave, quod in imum mundi locum pondere suo semper decumbit. Alterius verò respectu grave & leve, quod cum æquali mole, qua aliquid præditum sit, celerius sursum vel deorsum incitatur. Nam quæcunque sursum vel deorsum ad locum naturalem movetur, ea superioribus graviora, inferioribus leviora sunt. Quod autem levius rariorem, quod gravius densiorem magisque compactam substantiam habet. Quare cum ignis supra omnia maximè emineat, terra verò ad imum mundi præcipuè decumbat, erit ignis absolutè levis, terra absolutè gravis. Cum autem ab extremo ad extremum per medium in quovis motu transitus fiat, & ubi natura conatur referre unitatem, extrema interventu mediorum, miro artificio semper jungat, medium inter hæc duo, non unicum sed geminum erit, quod partim eminere, partim subesse debeat, ac proinde unum quod ad naturam ignis propius accedat, nimirum aër: alterum quod ad



naturam terræ, nimirum aqua. Mixta autem ex his quatuor elementis corpora motum prædominantis elementi semper sequuntur, & ad locum prædominantis elementi naturaliter moventur, ut ibi conseryentur & quiescant. Proinde ex gravitate & levitate non naturam & causas elementorum, sed esse solum quatuor prima corpora locis distincta intelligimus. Consequens est, ut elementorum naturam & causas quatenus sunt elementa & mixtorum materia cognoscamus.

*Natura  
Elementorum.*

Ac primum natura elementi ex fine aestimatur, finis autem elementorum est propter generationes mixtorum, ut ex definitionibus supra traditis apparet: Proinde huic finali causæ & formam & materiam correspondentem habebunt. Materia autem communis formis elementorum substrata, est illa prima, subiectum omnis mutationis primum. Hæc licet omnium formarum per vices capax sit, nec formam propriam habeat, a formâ tamen alicujus elementi nusquam separabilis esse poterit. Verum cum mixtio non sit pura generatio, quæ eorum tantum est, quæ in pura potentia, neque pura compositio, quæ eorum quæ in actu perfecto, sequitur mediorum esse, quæ ab actu perfecto reducuntur ad actum imperfectum. Proinde elementa mixtorum materia, formas & actus habebunt, quæ ab esse imperfecto ad perfectum possunt reduci, & conditiones materiæ in mixtis obtinere. Hæc formæ elementorum (ut Scaligeri verbis utar) actus materiæ quæque suæ sunt, quæ materiæ, quia ad operosiores compositionem à natura destinatæ sunt, factum est, ut sicut & ipsæ, ita & formæ earum commisceri queant. Verum quia formæ istæ elementorum ignotæ sunt, ac elementa gratia generationis mixtorum, quæ sine mutua actione & passione non fit; contrariis illis qualitatibus sensibilibus quæ tum activæ tum passivæ

*Formæ Elementorum.*

passivæ



passivæ sunt describenda, determinanda & distinguenda elementa erunt. Tales autem sunt præcipuè tactiles qualitates, non omnes tamen, sed primæ solum illæ quæ alterativæ dicuntur, ad quas cæteræ tactiles qualitates reducuntur, & per quas  $\kappa\tau\iota\varsigma\ \sigma\upsilon\zeta\upsilon\gamma\iota\alpha\varsigma$  elementa distinguuntur & intelliguntur, nimirum caliditas, frigiditas, humiditas & siccitas.

Hæ quatuor qualitates non sunt ipsæ formæ elementorum substantiales, quibus inesse specifico constituuntur, ut Alexander & medici non pauci opinantur; sed propriè accidentia consequentia formas, cum quod unius respectu sit substantia, alterius accidens esse nunquam queat: Nihilominus ut sunt præparationes materiæ pro singulis elementorum formis educendis cum præviæ alterationes materiam proximam efficiant, principia & materia elementorum dicuntur. Deinde quia vi & mediante actione harum qualitatum, simplices illæ substantiæ miscentur, & elementa mistorum efficiuntur, nunc formalia principia, nunc formæ, nunc principia constitutiva elementorum vocantur, & non raro tam ab Aristotele quam Galeno pro ipsis elementis sumuntur. Non omnium harum quatuor qualitatum licet contrariarum, vel in agendo, vel in resistendo æqualis virtus & efficacia est. Nam caliditas ad agendum potentissima est, & efficacissima; ad resistendum verò omnium maximè infirma. Deinde frigiditas, tertio humiditas: omnium verò ad agendum inefficacissima siccitas, ad resistendum verò firmissima; deinde humiditas, tertio frigiditas, quarto caliditas: quod à natura mira ratione factum fuit. Nam, si elementum ignis, in quo viget calor, in resistendo tantum, quantum in agendo, valeret, omnia ab igne nunc consumpta forent. Proinde ut elementorum certa quædā proportio esset, natura vim contrariarum qualitatum, in agendo &

*De qualitatibus primis alterativis.*

resisten-



resistendo proportionē quadam libravit & compen-  
savit. Omne autem contrarium in contrarium suum  
primò agit, & à contrario primò patitur. Agit au-  
tem, si contrarium quantum fieri poterit in suam  
naturam convertat, quod fieri nequit, nisi aliquo  
modo perimat. Talem actionem & passionem & in  
simplicibus & in mixtis istæ quatuor qualitates ha-  
bent unde tam activæ quàm passivæ dici merentur.  
Nam calidum in frigidum calefaciendo; & frigi-  
dum vicissim in calidum refrigerando agit: Pari ra-  
tione humidum in siccum humectando, & vicissim  
siccum id quod humidum est exsiccando, in suam  
naturam convertit. Proinde ubi qualitates contra-  
riæ, planè impares concurrunt, imbecilliorē va-  
lior superat, & in suam naturam convertit: Sed  
si viribus quodammodò pares fuerint, altera alteram  
in suam naturam convertere nequit, sed mutua a-  
ctione & passione sese mutuò contundunt & con-  
temperant, donec sub communis formæ imperio  
devinctæ perfectè uniantur. Talis unio tantum in  
mixtione conspicitur ex illa duplici quatuor quali-  
tatum pugna, ubi nova oritur actio, quæ non est  
contrarii in contrarium, sed velut artificis in mate-  
riam. In hac actione quia humiditas & siccitas ma-  
teriam obedientem actioni caloris & frigoris faci-  
unt, passivæ qualitates dicuntur: Calor verò & fri-  
gus quia efficientis causæ materiam determinantis  
rationem habent, activæ vocantur, quibus viribus  
ab Arist. potissimum definiuntur. Nam calidum de-  
finitur, quod p se homogenea congregat, ac proinde  
ex accidente aliena & heterogenea secernit: Frigus  
verò, quod tam homogenea quàm heterogenea  
in unum confundit & cogit. Dux verò reliquæ qua-  
litates, patiendi facultatibus definiuntur. Nam hu-  
midum est quod alieno termino facilè, suo difficil-  
limè continetur; Siccum contra, quatenus siccum  
pri-



primò, quod suis terminis facile coërcetur. Deinde caliditas omnium qualitatū nō solūm actuosissima est, sed & praestantissima, æmula virtutis cœlestis sive poti⁹ virtutis cœlestis proximum instrumentū. Nā ut homogēnea in unū dgit, & heterogēnea dissolvit, proxima cōpositionis sive generationis mixti, & resolutionis causa judicatur. Proinde caloris respectu cæteræ qualitates vicē materiæ quodāmodo obtinent, peculiariter verò frigiditas rationem privationis & interitus habet; Non tamen frigiditas absoluta privatione caloris intelligitur, sed propriam actionem habet. Nā per se homogēnea & heterogēnea in unū cogit, constipat, & ad motum corpus ineptū reddit. Deinde calorem temperat, & externam determinationem mistis interdū superaddit. His duabus qualitatibus in agendo inferiores, in resistendo firmiores sunt siccitas & humiditas, præcipuè verò siccitas, ut supra dictum est, Unde nonnulli nullam actionem per se nisi mediante calore & frigore, siccitati & humiditati tribuunt. Verūm calor non per se sed ut vapores excitat, humidat: ut humidum absorbet, exiccat: Contrarium verò, si potentius sit in contrarium semper agit. Erit igitur propria aliqua actio humiditatis & siccitatis ut dictum est. Peculiariter verò natura humiditatis est, primum calorem, deinde frigus obtundere, ac siccitatem in mixtione formabilem reddere; siccitatis verò est calorem & frigus acuire, ac humiditatem fluidam in unum cogere.

Cum igitur quatuor sint primæ qualitates alterativæ; sex earum combinationes enumerari poterunt, quarum duæ in natura locum non habent. Nam contrariæ in uno simplici non conjunguntur. Quare quatuor qualitatū combinationes erunt quibus elementa, prima qualitatū subjecta, distinguuntur. Nam agentes tantum patientibus copulari de.

*Numerus  
elemento-  
rum.*



ri debent. Ita elementum calidum siccum est ignis, calidum humidum aër, frigidum humidum aqua, frigidum siccum terra. Ex his quidem elementis quodlibet duas qualitates intensas secundum omnem latitudinem habet, id est, sine ullius contrarietatis permissione, sed non secundum omnem agendi vim & efficaciam. Ac proinde ut ad mixtionem secundum has agendi vires concurrat elementum, alteram qualitatem in summo, alteram in remisso habere dicitur; cum in quolibet genere unum reperiatur, quod cæterorum sit mensura. Sic igni caliditas, aëri humiditas, aquæ frigiditas, terræ siccitas primò tribuitur. Et licet sine contrarii permixtione in igne & terra siccitas sit, utrumque tamen eodem modo siccorum principium dici non debet, sed id quod mediante sua siccitate primò & per se exiccat, licet fortassè absurdum non sit, ignem vocare siccorum tenuium principium, ut terrā crassorum. Hæc elementa locis seorsim distincta, talia absolutè non sunt, qualia intelliguntur, & describuntur, sed ob vicinitatem contrariorum suis qualitatibus non penitus affecta, imò impura & multis modis permixta, maximè verò duo intermedia aër & aqua. Proinde qualia per se sunt ipsa mundi elementa, & qualia quoque sint elementa quatenus mistorum sunt materia, ordine considerabimus.

*De elemē-  
to ignis.*

Ac primum ignis naturā calidissimus est ac ob id siccissimus, omnisq; humiditatis expers, quæ caloris vim obtundere solet: proinde omnium elementorum ad agendum efficacissimus, sed resistentiæ minimæ. Nam forma ignis actuosissima est, quod qualitatibus actuosissimis sit prædita. Quod verò minimæ sit resistentiæ ratione materiæ accidit. Nam forma materialis in tantum resistit, vel cedit corrupti, quantū subiecta materia patitur: Materia autem ignis cū paucissima & rarissima sit, & ob raritatem



tem dispersa, facillimè se totam viribus agētis expo-  
nit, quod non faceret, si cōstipata & densa foret. Ob  
hanc eandem causā ignis levissimus erit, ac ejus  
naturæ, ut apud nos nulla vi contineri possit, quin  
continuò evolet & statim corrūpatur. Quare ut cō-  
servetur pabulo continuo indiget, ex quo continua  
successione generetur & velut flumē è fonte in sub-  
limi feratur, pauloq; post desinat ob imbecillitatem,  
corruptus ab aëre & vicinis corporibus. Pabulū au-  
tem illud proximum ignis apud nos est vapor aëre-  
us, terrestri siccitate permixtus: Hic à corporibus  
cōbustibilibus resolutus statim ab igne corripitur &  
flāma efficitur, quæ è fonte illo unde vapor resolu-  
tur continuò fluens & ad superiora evolans, paulò  
post decedit. Nam flamma naturā ignis proximè re-  
fert, cum ignis hic noster, qui vel flamma, fumus aut  
carbo est, in aliena materia semper sit. Elementū ve-  
rò ignis inter elementa mundi supremū locū tenet,  
sub concavo orbis lunæ, quò naturaliter ignis rēdit.  
Hic tenuissimæ flammæ comparari poterit, quæ sine  
pabulo in propria materia conservatur. Nam ignis  
sublunaris propriè nihil aliud est quàm fervoris vis  
intensissima, in materia tenuissima & rarissima; ac  
proinde nisi accesserit materia densior, non videtur,  
nec ut ignis noster urit, sed ad nostrum ignē qui sine  
pabulo non subsistit, eam rationem habet, quā aqua  
ad glaciem. Circūfertur ignis iste in naturali suo lo-  
co ad motū cœli, vertigine quadā, in qua licet aliæ  
partes sursum, aliæ deorsum devolvātur, aliæ incras-  
centur, aliæ resolvātur ac tot⁹ ignis impuretur; quia  
tamen motus iste ab interno principio non est, neq;  
ab externo quod ignē corrumpit, sed quod fovet, &  
cōservat; Proinde erit hic motus nec propriè natura-  
lis, nec violentus, sed quia necessarium instrumētū  
est causæ superioris, quo inferiora cōservantur, supra  
naturā ignis dici potius merebitur. Elemento ignis  
aër



aër maximè cognatus est, non omninò levis, pro-  
nior ut à naturali suo loco, non aliter quàm aqua,  
deorsum quàm sursum impellatur. Quod à natura,  
teste Averroë, mixtionis gratia (quæ circa terram  
fit,) factum fuit. Naturâ suâ aër, ut elementum, ca-  
lidus & humidus propriè est, licet ab humiditate  
prædominante caloris vis obtundatur. Dominatur  
enim in aëre naturaliter, & non in aqua humiditas  
propriè dicta, quæ alieno termino non facilè con-  
tinetur, altiusq; penetrat & permeat, non ex acci-  
dente, quæ ob densitatem subjecti sui magis senti-  
tur & adhæret. Nam minor qualitatis intensio in  
subjecto densiore magis semper agere potest, ut in  
ferro candente manifestè apparet, quod vehemen-  
tius quidem quàm flamma urit, sed secundum es-  
sentiam & qualitatis intensiorem minus calet. Ve-  
rùm aër hic noster, qui sphaera ignis undique con-  
cluditur, nusquam purus est, & his qualitatibus pla-  
nè affectus, sed primùm quia substantiæ tenuis &  
versatilis est, ac ad patiendum habilis, contagione  
vicinorum facilimè afficitur: ac sub contrariis qua-  
litatibus magis quàm ullum elementorum, ad cer-  
tos usque terminos subsistere potest. Deinde ob per-  
petuas exhalationes & multiplices impressiones su-  
periorum, varias vices sustinet, & ubique eisdem  
qualitatibus non afficitur. Quare tota aëris sphæ-  
ra in tres partes sive regiones distinguitur, quarum  
suprema & maxima, ob continuam cœli circum-  
gyrationem & vicinitatem ignis, calida & sicca, non  
absolutè sed in comparatione solum dicitur; Infima  
verò variam constitutionem habet: nam nunc sicca,  
nunc humida est, ut vapores & halitus excipit; nunc  
calida quando radii solares reflexi magis uniuntur,  
ut æstate; nunc frigida, quando ob distantiam solis  
à vertice radii obliquè disperguntur, ut hyeme.  
Hæc regio non ultra se extendit, quàm reflexio illa  
radio-



radiorum solarium. Media aëris regio, quia nec radiis reflexis, nec conversionibus superiorum corporum incalescit, frigida est, & à vaporibus contentis humida.

Comprehendit aër terrenum globum, intra cuius cavitates aqua, quæ alieno termino semper includitur, ita continetur, ut ultra terræ superficiem nusquam emineat. Hæc duo elementa respectu aëris & ignis, vicem materiæ in mixtis quodammodo obtinent. Ut enim terræ consistentiam mixtis perfectis tribuit, & formas simul impressas diu retinet: Ita aqua ad impressiones & formas facile suscipiendas idonea efficit. Est autem aqua natura sua magis gravis quàm levis, & frigidior quàm humidior; Imò principium frigidiorum, qualis aqua mente potius comprehenditur, quàm alicubi seorsim reperitur. Elementum aquæ Arist. Mare vocat, ubi maxima aquarum copia, licet intra terræ viscera, & in specubus subterraneis ac in fluminibus & similibus, non minima aquæ portio contineatur, quæ tamen nusquam pura & suis qualitatibus affecta, alioquin omni sapore prorsus careret.

*De elemento aquæ.*

Terra in imo mundi posita, ubi coeunt effectus syderum, velut mater omnium mixtorum, maximeq; viventium est. Hæc naturâ suâ sicca, frigida & gravis, proinde maximè densa, constipata & ad motum inepta & opaca. An verò pura alicubi terra sit & vel in centro, ut quidam volunt, dubitari non injuria poterit. Cogunt certè cœlestia vim suam in unum circa terram, eamq; variè alterant, & cum aliis elementis permiscunt, præcipuè cum aqueo humore, qui partes terræ unit, qua actione variæ exhalationes excitantur, materia lapidum, metallorum, fontium & simplicium, quibus universa ferè terra referta est. An verò terra, licet velut spongia sit, aqueo humore perfusa, ad aquam eam proportionem

*De elemento terræ.*

habeat



I.

habeat quam aqua ad aërem, & æqua in singulis elementis materiæ portio sit, rarioribus tantum & densioribus dimensionibus expansa, id discutendum relinquimus.

*Quare Elementa mundi sint impura.*

Hæc sunt illa quatuor elementa ex quibus velut partibus inferior mundus componitur, quæ tamen ut diximus, nusquam pura & impermixta sunt, nec si essent, ita perdurare possent, cum ob contrariorum qualitaturn pugnam; tum ob continuam cœlestium vim & efficaciam. Quod à summo rerum opifice sapientissimè provisum fuit, qui terrâ, aquam & aërem ita temperavit, ut apta mixtorum domicilia essent. Nam si ista mundi elementa summis prædita qualitatibus forent, nullum animatum vivere, aut mixtum perdurare posset. Nihilominus in his elementis impuris, aliisque subtilantiis permixtis, illa prima & simplicia elementa, mixtorum materia, necessariò intelligenda erunt, nec alibi separatim quærenda. Ex his omnibus jam dictis colligitur, elementum quodque ut elementum simplex, corpus esse, compositum ex materia & forma simplici, ac habere suam gravitatem vel levitatem, quibus ad locum naturalem moveatur, habere item duas qualitates primas, quas Symbole vocabimus, quarum causa agit & patitur. Hanc autem actionem & passionem elementorum consequitur elementorum mutua permutatio, sive ultrò citroq; generatio, ac mixtio, mixtique generatio de quibus restat dicendum.

*De mutua elementorum transmutatione.*

Ac primum permutatur elementum unum in aliud, si duo virib<sup>9</sup> ita imparia concurrant, ut quod validius est, alterum in suam naturam convertat. Convertit enim permutato symbolo vel symbolis, quibus ab altero distinguitur. Nam duo elementa à se invicem, vel uno solùm contrario vel duobus sive duplici contrarietate distinguuntur. Quare Elementa

men.



menta quæ communione unius qualitatis conveniunt, ac una contrarietate solum dissident, faciliiori & celeriori transitu permutantur: Quæ verò duplici contrarietate pugnant, planeq; contraria sunt, difficiliiori & tardiori. Fit autem interdum, ut ex duobus contrariis elementis una utrobique qualitate permutata, medium aliquod elementum generetur.

Mixtio verò fit, quatenus omnia elementa viribus quodammodo paria concurrunt. Hæc generatio aut corruptio non est, licet sine mixtione & elementorum *συμμείσις*, mixti perfecti generatio, & sine elementorum *Ἀφαιρείσις*, naturalis mixti corruptio nulla fiat. Nam generatio propriè eorum est, quæ in pura sunt potentia: mixtio verò miscibilium, quæ aliquo modo existere debent. Quæ enim absolutè corrupta sunt, nec ullo modo subsistere intelliguntur, permista dici nunquam poterunt. Veluti cum lignum in ignem convertitur, & ardet, ignem cum ligno misceri non dicimus, sed lignum corrumpi, ignem generari. Eadem ratione de alimento quod non miscetur cum corpore, sed in substantiam corporis convertitur. Mixtio verò compositio dici solet, & compositio interdum mixtio, licet vocabulum compositionis multis natura differentibus tribuatur, & pro quavis unione non rarè accipiatur. Nam quæ propriè componuntur misceri quodammodo dicuntur, & quæ permista sunt composita corpora vocantur. Deinde ut mixtio, ita compositio propriè dicta eorum est, quæ actu separatim subsistere & cum aliis conjuncta esse possunt. Proinde mixtio & compositio propriè dicta, non erit formæ cum materia (quæ teste Alexandro unio solum dici debet) aut subjecti cum accidentibus, aut accidentium inter se; sed corporum

De mixtione.



præcipue illorum quæ facile dividi & terminari possunt. Nihilominus ipsa mistio idem quod compositio propriè non est, nec composita omnia mista. Nam mista perfectè contemperata sunt, composita verò non. Deinde compositio eorum dicitur, quæ actu perfectò sunt, sive quæ actu naturali sub sua forma propriè subsistunt, & unum ens formaliter non faciunt. Sed unum per accidens, ob continuationem terminorum & confusionem partium non perfectè contemperatarum. Qualis compositio non à natura solum fit, ut in metallis aliquando videmus, sed & ab arte, quando vel liquida liquidis, vel sicca siccis, vel sicca liquidis permiscentur aut verius junguntur, sive confunduntur. Mixtio verò propriè dicta, est corporum quæ non solum juncta & unita sunt, sed & ita contemperata, ut unum ens formaliter faciant: Proinde mixta sub sua forma propria non subsistunt, nec actu suo perfectò, ut voluit Avicenna, sed formas habent refractas & confociatas, ac unius formæ imperio devinctas & mancipatas. Qualis mistio propriè artis non est, sed ut Galeno credimus, Dei & naturæ opus. Finis autem misionis est miscibilia ad perfectam unitatem reducere. Quod non fit si miscibilia vel similia fuerint; vel in partes ad sensum minimas divisa quoquo modo uniantur; nec si tota per tota dividantur, ut Stoici voluerunt; verum ut fiat perfectà mistio, requiritur primum: ut miscibilia dissimilia sint, & ex contactu agant; nimirum ut communem materiam habeant, & vel contraria vel contrariis qualitatibus prædita sint, quibus in se mutuò agere & à se mutuò pati queant: Deinde ut illæ vires quodammodo pares sint: Tertiò ut miscibilia & *de se* sint, id est, facile dividi & terminari queant, ac in mixtione determinationem suscipere, quam per se non habent: Quartò ut unum in alterum non corrumpatur.



tur, sed omnia eodem modo permaneant, & misto non potentia solum & virtute, ut latini voluerunt, sed revera insint, ac iterum separari queant. Talia miscibilia propriè sunt illa quatuor elementa, proxima mistorum materia. Nam ubi elementa ista quatuor virib<sup>9</sup> paria concurrunt, propter communem materiam & contrariarum qualitatum pugna, ita se mutuò refrangunt & contundunt, ut cōtemperatis eorum actibus, velut materia proxima communi formæ sive acti<sup>vi</sup> sese substernant, & ad medium quoddam reducta novam speciem constituent. Nam finis misionis est, ut diximus, plura diversa ad unitatem reducere, quæ reductio sine mutatione eorum quæ miscentur & reducuntur fieri nequit. Ea autem mutatio, generatio & corruptio non est, sed propriè alteratio. Proinde definitur ab Aristotele mistio, miscibilium alteratorum unio. Ista alteratio miscibilium sive elementorum perfecta esse debet, si perfecta sit mixtio, quæ sine accurata singulorum divisione, nova particularum continuatione, aliarum rarefactione, aliarum condensatione &c. fieri nequit. Hac mutua actione elementa ita franguntur, sibi mutuò complicantur & consociantur, ut sub suo esse perfecto nunc non conserventur, sed sub illa misti forma, quæ contemperatis elementorum viribus subito emergit, diversa determinans & perfectè uniens, cujus formæ respectu, formæ elementorum conditiones materiales solum obtinent, & ut necessaria instrumenta illi misionis formæ subserviunt. Nam (ut eleganter Scaliger) ad misti generationem, necesse est elementorum formas inter se suis domitas qualitatibus, pristinum naturæ rigorem, sub unius potioris imperio deposuisse. Huic permissioni & illi permutationi elementorum materia aliqua communis, nimirum illa prima, de qua supra diximus, subjecta



est. In qua actione primarum qualitatum elementa ita permiscuntur, ut nulla pars misti dari poterit, quæ mista dici non debeat, nullæve pars actu reperiatur, in qua elementa omnia non sint, & ex qua secretionem elici minimè queat. Nam nisi omnia in quovis mixto perfecto elementa fuerint, mistio perfecta esse non poterit, & cum omnis mixtio circa centrum mundi sit, terra necessario inerit: Si terra, & aqua quoque, quæ terræ siccitatem continet, & formabilem efficit: Si terra & aqua: & horum contraria, ignis scilicet & aer, alioqui perfecta mistio & misti dissolutio nunquam erit. Verum in mistis quæ consistentia prædita sunt, terra aquam mole superat, in cæteris non item. In omnibus autem terra & aqua, ut præcipua materia, mole sua ignem & aerem excedunt sed non virtute. Nam igni prima virtus & efficacia tribuitur, quæ homogenea in unum cogit; Deinde aëri qui tenuitate sua massam ex terra & aqua penetrat, temperat, & quasi fermentat, adeo ut aer terræ & aquæ permixtus, idoneum pabulum igni suppetat: & calor igneus cum aërio junctus, totam illam massam permeare, permiscere, definire & cōcoquere queat, ac ad eum finem deducere quem natura intendit. Causa autem, quæ finem & formam intendit, est illa efficiens, quæ actiones primarum qualitatum moderatur ac dirigit. Nam primæ qualitates in agendo per se modum servare nequeunt, nec mixtionis aut generationis ullius causa dici poterunt, sed instrumenta solum illius causæ, quæ actiones earum gubernat, & ad certum finem dirigit. Dirigit quidem mitionem & generationem in animatis anima, aut plastica vis in semine: Tamen cum finis mixtionis & generationis sit continua & perpetua substantiarum naturalium successio, à motu continuo mixtio & generatio dependebit, & causam natu-



naturalem continuam ac perpetuam habebit. Motus autem continuus nullus esse potest, nisi circularis, natura, tempore ac dignitate primus. Causa autem naturalis perpetua corpus illud solū erit, quod hoc motu circumfertur, nimirum cœlum. Igitur illæ substantiarum mutationes efficientia & motu cœlestium gubernantur & existunt. Verū cum effectus sint contrarii, causas contrarias habebunt, & ab uno motu ortus & interitus, elementorum σύνκρησις & ἀνάκρησις propriè non dependebunt. Nam horum contrariorum effectuum causa duo continui & oppositi motus in cœlo sunt, & partes discrepantes discrepantibus motibus præditæ, quæ ad consimilem positū haud unquam redeunt. Quare ortus & interitus, mistio & dissolutio, quamdiu mundus durabit, nunquam deficiet, ac ad mutationem cœlestis motus quasi in orbem perpetuo ibūt. Hactenus de elementis, elementorum permutatione & mitione; De Temperamentis verò & cæteris, quæ propriè consequuntur mitionē, nunc dicem?

## DE TEMPERAMENTIS.

## CAPUT II.

**I**N perfecta mixtione, ex mutua contrariarum qualitatum actione, oritur, quod græcis *μεσῆσις*, latinis temperies, temperatura, aut temperamentum propriè dicitur: & quia plura in se complectitur, à nonnullis Complexio vocatur.

Quomodo in mitione ex primarum contrariarum qualitatum pugna, *μεσῆσις* oriatur, & quid propriè sit, non omnes consentiunt. Alii volunt ex illis quatuor qualitibus planè corruptis, oriri vel duas medias qualitates, ut recentiorum nonnulli, vel unam communem, potestate cæteras quatuor

*Quomodo  
quatuor  
primæ qua-  
litates cō-  
currant in  
tempera-  
mente.*



continentem, quæ temperamentum dicitur: ut Avicenna, contra Fernelius ex qualitatibus summis, junctis, & permanentibus, oriri  $\kappa\epsilon\tilde{\gamma}\sigma\iota\nu$  putavit.

Reiicitur  
opinio A-  
vicenna  
& Fernelii.

Cum autem temperamentum omnium consensu sit, quod ad actiones benè vel malè obeundas mixtum disponat, qualitas dici poterit, orta, non ex primis qualitatibus planè corruptis: sic enim & mixtio & mixti dissolutio nulla erit, ac medium illud unius potentiae semper permaneret, sed ex primis confusis & ad eam unitatem reductis, quæ formæ illius mixti propriè convenit. Non tamen ex qualitatibus extremis, junctis, & permanentibus  $\kappa\epsilon\tilde{\gamma}\sigma\iota\varsigma$  oritur, ut Fernelio videtur, sed ex qualitatibus mutua actione & passione primum alteratis, remissis, & refractis deinde unitis: alioqui consequeretur, unum contrarium in aliud nunquam trāsire, & cum Empedocle, elementa incorruptibilia semper permanere, nullamquè mixtionem esse, quæ miscibilium alteratorum unio definitur. Nam propriè mixtio non est, ubi qualitates extremæ in summis gradibus permanent; aut ubi una qualitas alteram planè vincit, & in suam naturam convertit; sed ubi mutua actione & passione contrariæ qualitates sese contundunt, & reprimunt, donec ad concordiam & unitatem deveniant, quod non fit sine alteratione totius per totum.

Distingui-  
tur repe-  
ramentum  
à mixtio-  
ne.

Hæc unio & concordia temperamentum propriè est, & mixtis perfectis tantum tribuitur. Ut enim unione substantiarum elementorum fit mixtio, mixtiq; generatio; ita unione qualitatū  $\kappa\epsilon\tilde{\gamma}\sigma\iota\varsigma$ : & ut substantiæ elementorum sunt materiæ mixtionis, ita qualitates elementorum sunt materia temperamenti: qualitates elementorum dico, ut vires illorum proprias, & non simpliciter qualitates, quæ pro modo subjecti sui vires variant; Nam eadem  
calo-



caloris in aëre & igne vis non est, nec frigoris in terra & aqua: præterea, nec pari mole omnia elementa ad mixtionem concurrunt ut alibi diximus. Medici verò nonnulli temperamentum cum mixtione confundunt: Nam aliqui temperamentum ipsam mixtionem, aut mixtionis rationem dicunt: alii in mixtione duplex temperamentum statuunt, unum ex permixtione substantiarum, alterum ex qualitatibus. Galenus 1. de Element. cap. 9. temperamentum vocat, ipsam elementorum commoderationem, & secundum potestatem æqualitatem: verum passim in lib. de tem. qualitatem vocat, alibi, ut 1. de usu part. c. 9. substantiam & formam.

Cum autem temperamentum sit propria & proxima actionis causa: actio enim omnis à forma; forma verò sine necessariis instrumentis efficax non est: Nam quatuor sunt quæ in animato corpore cohærent, functio à facultate, facultas à forma mediante partis temperamento ut dispositione necessaria: proinde Galenus temperamentum alibi qualitatem vocavit, quatenus est *Algeiosis* orta ex mixtione elementorum: sine qua efficax non est forma. Alibi ipsam substantiam & formam appellavit, quatenus substantiam partium determinat, ut necessaria conditio & materiæ dispositio pro forma educenda & conservanda, sine qua non subsistit, & per quam propriè operatur, & tum ut Medicus proximam evidentem, instrumentalem causam pro prima sumit. Nam medico forma, qua pars agit aut patitur est temperamentum, & ut Gal. 7. Meth. c. 3. scribit, conservare temperamentum est conservare actionem & formam. An verò forma, aut principalis aliqua virtus sit, dans esse temperamento; Philosophi magis est, quàm medici, inquirere.

Finis igitur temperamenti est, non solum quocunq; modo operationes formarum adjuvare,

*Temperamentum Galeno nunc qualitas nunc substantia & forma.*

*Temperamentum*

C s

sed



II.  
*proprie est  
 instrumen-  
 tū forme  
 & harmo-  
 nia pri-  
 marū qua-  
 litatum.*

sed instrumentum necessarium esse sine quo non o-  
 peratur ulla substantia aut pars; Habent quidem  
 formæ omnes naturales ingenitam agendi vim,  
 quam non exerunt nisi in subiecto aptè disposito &  
 præparato: aptè disponitur temperamento velut  
 proprio instrumento: quare, ut diversa sunt partium  
 temperamenta, ita forma exercet suas facultates, ac  
 diversas & discrepantes edit actiones, quod Gal. 7.  
 Meth. cap. 3. innuit, ubi actionem partis propriam  
 ab alterius ita differre dicit quemadmodum tempe-  
 ratura à temperatura. Quare temperamentum pro-  
 prie ut instrumentum ad aliud semper dicitur, &  
 qualitas simpliciter non est, nec unione primarum  
 qualitatum tantum definitur, sed unione in ea pro-  
 portione quæ inseruit formæ mixti tanquam pri-  
 mario artificii: similitudine concentus in voce & fi-  
 dibus Nam ut uniuscujusque cantus sua est vocum  
 harmonia, ita in generatione mixti, contrariæ ele-  
 mentorum qualitates coeuntes temperamentum  
 non efficiunt, aptum actionibus illius formæ nisi  
 concordia harmonia & mediocritate coeuntes ad ta-  
 lem gradum reducantur qualem mixti perfecti in  
 suo genere forma postulat.

*Definitio  
 tempera-  
 menti.*

Ex quibus colligitur, quod temperamentum  
 sit harmonia sive unita quædam proportio, quatuor  
 primarum qualitatum orta ex mixtione perfecta in  
 hunc finem, ut sit velut instrumentum necessarium  
 ad omnes mixti illius perfecti actiones. Quia verò  
 in mixtione perfecta, calori naturali vis agendi pri-  
 mario tribuitur, ut ab Arist. 4. Meteor. c. 1. demon-  
 stratur, in eo præcipuè temperamentum consistere  
 videtur (licet omne calidum nō dicatur) quo calore  
 corrupto mixtum necessario resolvitur. Calor au-  
 tē naturalis duplex est: unus *σύνφυτος* sive com-  
 plantatus, mixtis homogeneis & partibus similari-  
 bus proprius, qualis calor ex quavis perfecta mix-  
 tione



tione oritur : alius  $\epsilon\mu\phi\upsilon\tau\omicron$  sive innatus & vivi-  
 ficus, corpori animato proprius, vi plastica seminis in  
 prima generatione productus ut proximum animæ  
 instrumentum. Hic, ut ab anima dirigitur commu-  
 ne omnium partium vinculum est, ac toti animato  
 corpori largitur tale temperamentum, quale illa a-  
 nimati species postulat.

Quare alia temperamenti ratio est in inanima-  
 tis, ut mineralibus & metallis : alia in animatis :  
 Nam in metallis, gemmis, & aliis corporibus homo-  
 geneis aut similaribus, totum & singulæ partes uni-  
 us sunt temperamenti : In animatis verò, diversa  
 sunt singularum partium temperamenta, ob diver-  
 sum calorem partibus similaribus connatum, diver-  
 samque structuram : & totum in quavis specie ex  
 diversis partium temperamenti, unum tempera-  
 mentum obtinet, propter illum unum calorem  
 innatum partes continentem. Hujus ratione anima-  
 lia calida & humida dicuntur, non absolute, sed  
 ad demortua collata & stirpes in quibus calor in-  
 natus non adeò viget, ut Galen. 1. de temper. c. 5.  
 voluit.

Verùm in animalibus duplex apparet tempe-  
 ramentum, unum fixum, innatum, sive radicale,  
 ortum in prima conformatione ex semine & ma-  
 terno sanguine, sub quo sexus temperatura contine-  
 tur: aliud fluens, ortum non tam in prima confor-  
 matione quam post, ex iis quæ extrinsecus acce-  
 dunt. Hoc perpetuò mutabile est ob res non natu-  
 rales, licet non semper transeat limites sanitatis :  
 deinde, facile restituitur : verùm radicalis tempe-  
 ratura licet ætatum decursu, caloris nativi in hu-  
 midum actione, & gravissimorum morborum in-  
 cursu varietur, penitus tamen ante dissolutionem  
 mixti non extirpatur, nec facile aut unquam resti-  
 tuitur, ut in febris hæctica apparet. Hæc radicalis  
 tem-

*Tempera-  
 menti alia  
 ratio in a-  
 nimatis, &  
 alia in ina-  
 nimatis.*

*In anima-  
 libus du-  
 plex con-  
 sideratur  
 tempera-  
 mentum.  
 Radicale  
 & fluens.*



temperatura in animatis est, de qua hîc propriè agimus.

*Differètia  
tempera-  
mentorû.*

Temperamenti divisio ex vario contrariorum concursu sumitur. Quot enim modis variantur in mixtione elementorum vires, tot temperamentorum differentix oriuntur. In mixtione, aut mensura elementorum omnium æqualis concurrit, siue qualitates primæ viribus pares, aut impares vires & inæqualis mensura facultatum elementorum: Ubi autem æquales contrariorum vires occurrunt refrangentes sese in puncto medio, inter extrema,

*Tempera-  
mentû ad  
pondus.*

mixtum quoddam, exquisitè & simpliciter medium oritur, & temperamentum absolutum quod *ἡγετον* & *συμμετρον* vocatur: ac quoque temperamentum quo ad pondus.

*Tempera-  
mentû ad  
iusticiam.*

Ubi autem qualitates viribus impares, & elementorum inæqualis mensura ad mixtionem concurrit, mixtum absolutè temperamentum non oritur, nec temperamentû absolutè medium, sed quiddam alicui naturæ, & functionibus ejus tantum accommodatum; distans in quadam latitudine à medio quo ad pondus, intra certos terminos: aliud enim accommodatum est uni naturæ omnibusquè ejus functionibus, aliud alteri. Quare, tale temperamentum in ea mediocritate est, quæ ad potestatem tantum refertur, & unicuiquè pro dignitate & naturæ modo convenit: quale quid iusticiam esse dicimus, quæ suum cuique pro dignitate tribuit, unde temperamentum ad iusticiam vocatur. In isto inæquali qualitatum concursu, aut una qualitas cæteras vincit, siue excellit; aut duæ cæteras duas; nunquam autem tres unam: si una semper qualitas intelligatur cæteras vincere, quatuor simplices oriri poterunt temperaturæ, nimirum, calida, frigida, humida, sicca: sin duæ, cæteras duas: quatuor compositæ siue conjugatæ. nimirum calida sicca, calida humi-



humida, frigida sicca, frigida humida. Quare ex sententia Galeni, novem erunt temperamenta, unum absolutè medium, *ἡμετέριον* dictum, octo illius mediæ respectu *δυσκρασία* sive intemperata.

*Temperatura novem.*

Nihilominus tam philosophi quam medici simplicia quatuor temperamenta una cum medio omiserunt, & aliqui duo tantum temperamenta, calidum siccum, & frigidum humidum posuerunt. Cæteri, ii quæ illustriores, quatuor composita temperamenta: & Athenæi sectatores, temperamentum perfectum sub calido & humido comprehendere dixerunt. Existimarunt fortasse (ut Averrhoës) activas qualitates in mixto sine suis passivis non consistere. Verum, cum omnis mutatio à contrariis, & ex contrariis, fiat, in contraria: in mixtione quatuor qualitatum contrariarum fieri posse videtur, ut unum contrariorum ab altero vincatur, cæteris duobus ad æqualitatem revocatis, tamen tale medium absolutè non est, sed sensibile solum, & quo ad nos, parvo tempore durans. Nam una *δυσκρασία* sola non diu durat; Quare de temperamento medio ad pondus quod sub calido comprehendere nequit, ut rectè demonstrat Galenus, an revera in natura sit, & an temperamentum dici debeat, quod ad actiones tantum refertur, dubitari non injuria poterit.

*Varia opinionum de numero temperamentorum.*

Tale quoddam medium temperamentum dari posse, mixtione artificiali ex aqua ferventissima & frigida: item ex aqua & cineribus Galen. i. de Temp. c. 9. ostendere conatur: cum tamen miscere sit Dei & naturæ opus, & temperamentum illud, tantum sensibus tale videatur, nec perfectum sit: verum i. de Sanit. Tuæ. c. 5. medium tale vix inveniri, & si inveniat, propter infinitas mutationes, ne momento quidem subsistere fatetur. Quare imaginatione potius concipitur, quam revera subsistit,

*An detur in natura temperamentum quoddam pondus.*



littit, ut norma & mensura excessuum & defectuum, cujus mensuræ consideratio necessaria judicatur, non solum ut per hoc medium, tanquam per mensuram alias temperaturas examinemus, & intelligamus: sed etiam, ut in hoc medium, velut in normam intenti, unicuique convenientem dietam præscribamus, & statum corporis intemperatum corrigamus. Quare Galenus temperamentum ad pondus, statum Policleti comparavit, quam canonem artifices vocarunt, quod partium omnium competentiam ad unguem haberet. Verum cum temperamentum propriè aliquid in natura sit, & ad actiones referatur, & functionum gratia dicatur, illud temperamentum perfectissimum erit, à quo perfectissimæ functiones, quale non est temperamentum ad pondus, regula tantum excessuum & defectuum in imaginatione consistens: sed illud ad iusticiam, actionis causa, propinquum tamen canoni, temperamento scilicet ad pondus.

*Temperamentum  
perfectissi.  
à quo perfectissima  
actiones.*

Deinde illud in toto animatorum genere perfectissimum temperamentum habebit, quod præstantissimas & perfectissimas actiones edit; Præstantissimas autem actiones edit homo, igitur in toto animatorum genere humana species temperamentum perfectissimum habebit. Præterea in humana specie, ille, qui functiones, tam animi quam corporis præstantissimas habet, *ἁρμονικὸς* sit, temperatissimus erit, cujus respectu ceteri homines intemperati dicuntur, calidi nimirum, frigidi, humidi, aut sicci. Ex quibus apparet, (ut docet Gal. I. de Temp. c. 6.) *ἁρμονικὸν* & *σύμμετρον* multis modis dici, sicut quoque intemperatum, calidum scilicet, frigidum, humidum, siccum, quæ elementis absolute quidem insunt, mixtis verò in comparatione tantum tribuuntur. Quare ubi de temperamento alicujus mixti quaeritur, absolute respondendum non est. Nam



Nam medium sive *σύμμετρον* aliud absolute consideratur in toto substantiarum genere, æstimando pares elementorum vires, & non actiones, quale medium, ut diximus, norma tantum est excessuum & defectuum, verum ut Galenus demonstrat, huic in natura correspondere videtur cutis hominis temperati, in primis vola manus; instrumentum præcipuum tactus, & regula sensibilibium.

Deinde aliud medium consideratur in universo animatorum genere, ex actionum perfectione & dignitate; id ut diximus est homo aut humana species, cujus collatione, animalia alia dicuntur calida, alia frigida, alia humida, alia sicca.

Tertiò quælibet animata species propriam temperaturam habet, naturæ suæ convenientem, in magna latitudine; quare in quavis specie, medium sive *σύμμετρον* aliquod consideratur, quod ex actionis præstatiâ judicatur. & illud in quavis specie *εὐκράτον* dicitur, quod optimè se habet, & functiones suas perfectissimè exercet. Hoc *σύμμετρον* diversimodè consideratur, aut enim ratione omnium gentium omniumvè climatū, quomodo sub quarto climate temperamentū perfectissimum erit: vel ratione certi alicujus climatis & regionis: Nā alia est constitutio Scythiis qua sani sūt; alia Indis; atq; hoc respectu mediū in quovis climate erit, cuj<sup>9</sup> ratione alia corpora dicuntur, intēperata calida, frigida, humida, vel sicca.

Præterea individuum aliquod temperatum aut intemperatum dicitur, ad quidvis obvium conferendo: vel etiam sui respectu propter temporis, ætatis, diætæ, & similium diversitatem.

Eadem in partibus consideratio est vel respectu totius, vel ad se invicem. Nam homo respectu omnium partium in toto aut æquabiliter temperatus dicitur, aut inæquabiliter: Æquabiliter autem,

non ter.

*σύμμετρον* quædruplīter consideratur.

I. absolute in toto

substantiarū genere.

II. in toto animatorū genere.

III. in quolibet animatorū specie.

IV. In mutua cōparatione.

Homo ratione paritū vel est

æquabiliter tēperatus

et inæquabiliter

non ter.



non quia omnia membra unius sunt temperamenti, sed quia omnium membrorum diversè temperaturum debita proportio & competentia est: quæ competentia, si fuerit partium singularum perfectè temperatarum, non solùm æquabiliter, sed etiam perfectè temperatus dicitur: Inæquabiliter verò temperatus vocatur, si non sit omnium partium naturalis *ἀνάλογία*, sed aliæ iusto calidiores, aliæ frigidiores, ut Galen. 2. de temp. c. 6. explicat. Deinde ubi partes inter se comparantur, aliæ temperatæ judicantur, aliæ intemperatæ, calidæ nimirum, frigidæ, humidæ, vel siccæ. Eadem ratio est in ætatibus, temporibus anni, alimentis, medicamentis, ac in summa in rebus naturalibus & non naturalibus, quæ omnia vel actu talia sunt, vel potestate: quæ autem actu talia sunt horum prompta est cognitio, utpotè quæ tactu propriè discernuntur: quæ verò potestate, id quod dicuntur, parva intercedente mutatione fieri possunt; ac ratione potissimum æstimantur, ut Galen. 2. de temp. c. 2. demonstrat.

*Quid actu  
& quid  
potestate  
tempera-  
tum & in-  
tempera-  
tum.*

*Partium  
singularū  
humani  
corporis te-  
peramēta*

Verùm ut à partibus incipiamus, primum id tenendum est, omne molle vel durum, mediocri calore præditum, humidum vel siccum esse. Deinde omne exangue frigidum: contra, omne sanguine abundans, calidum, verum sanguinis vocabulo, & venalis & arterialis intelligitur. Quare quæ pars inter hæc medium locum obtinet, temperatissima erit, talis est cutis in homine, maximæquè in vola manus, & in summitatibus digitorum, ut ex usu & compositione ejusdem Galen. 1. de temper. c. 9. ostendit. Quare cum hac collatæ aliæ partes intemperatæ dicuntur calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, ac primum ex partibus cor, licèt ob compositionem minus calidum videatur ob sanguinis & spiritus copiam pars calidissima judicatur. Deinde jecur, hinc caro musculorum, lien & renes.

*Partes ca-  
lida.*

Dein.



Deinde partes frigidae aliae simul ~~duae~~ necesse sunt, aliae humidae: frigidissimus autem & siccissimus est pilus & quae extra prominent: deinde os & cartilago, hinc *χονδροςωδεσμος*, post tendo, deinceps membrana, arteria, vena, tandem nervi duri: Nervi verò molles, frigidi quidem sunt, sed mediam in siccitate & humiditate naturam obtinent, ut cutis. Frigidae simul & humidae sunt primū adeps, quae frigore concrevit, deinde medulla ossium, hinc cerebrum & spinalis medulla. Verum à cute incipiendo, primum, humidi sunt nervi, sensum deferentes, deinde, cor, jecur, lien, caro simplex, pulmo, hinc spinalis medulla, cerebrum, tandem ossium medulla & adeps.

*Frigida  
sicca.*

*Frigida  
humida.*

Præterea inter contenta humano corpori necessarii sunt humores, qui ex elementis per media alimenta gignuntur, & quatuor elementis comparantur. Nam flava bilis, igni; pituita, aquæ; sanguis aëri; melancholia terræ correspondet, & similibus qualitatibus prædita sunt. Verum præter calorem, partibus singulis connatum, sive temperatū <sup>men</sup> ex mixtione genitum, à corde, velut fonte caloris innati, per arterias in totum corpus omnesque partes, diffunditur, calor, sive spiritus vitalis, natura calidissimus, cujus appulsu vita existit: excessu, mors supervenit, & in corpore singularum partium vires in actum deducit, & unit, omniaque regit ac moderatur. Hæc omnia ad corporis humani constitutionem requiruntur, & ex his temperamentum totius quoque æstimatur. Homo autem temperatissimus judicatur, à corpore, & ab animo, facultatibusque animi: A corpore verò, corporisque habitu; si apta omnium partium sit constitutio, imprimis verò trium partium principalium, cordis, jecoris, & cerebri: Deinde, si habitus medius sit, inter crassum & gracilem, mollem & durum, calidum

*Humorū  
tempera-  
menta.*

*Vnde æsti-  
metur tem-  
peramen-  
tum toti-  
us corpo-  
ris huma-  
ni.*

*Signa ho-  
minis tem-  
peratissi-  
mi.*

D

&amp; fri-



& frigidum, hirsutum & glabrum : Præterea, si corpus vividū sit, apteq; perspirans, & pilos habeat colore medios inter album & nigrū, sed cum puer est, magis rufos, cum juvenis, magis nigros; Ab animo verò, si animo medius sit, inter timidum & audacem, cæterosq; affectus. item si prudens, perspicax, alacer, humanus : præterea, si benè alimenta concoquat, & digerat, omnesquè actiones tam animales quàm naturales inculpatas habeat, & medius sit inter somnolentum & pervigilem.

*Signa hominis calidi.*

Qui ab hac mediocritate discedunt, intemperati judicantur; Nam calidi, latas venas habent, ob jecoris cordisq; calorem : sed pingues non sunt, pilisq; abundant, & capillo magis nigro sunt, & acri calore præditi, animo verò magno iracundo, & audaci: verum, si sicci simul sint, corpore erunt gracili, magisq; nigro, hirsuto & duro; deinde animus magis præceps, ferus & implacabilis, cū actionū promptitudine, præterea pervigiles: Sin calidi simul & humidi, erit corpus magis carnosum, molle, colore ex albo & rubro, obnoxium putridis morbis: animus verò præceps, sed nec ferus nec implacabilis.

*Homini frigidi.*

Qui verò frigidi sunt, angustas habent venas ex quibus quod in sanguine pingue est extra decidens conerescit, & non discutitur, unde pinguiiores sunt magis quàm carnosii, & natura desides, corpore glabro, calore miti, pilis magis albis, animo demissiori & timidiori. Verum, si simul humidi fuerint, erit corpus molle, magis obæsum, & debile, deinde segnitie, ingenii stupiditas, & somnolentia major: Sin frigidi simul & sicci, erunt corpore duriore & graciliori, animo constanti, sed tristi & timido.

*Requisita inconsideratione tempera-*

Verum in temperamento totius æstimando singularum partium, temperamenta prius observanda erunt, præcipuè verò trium principum partium, ut Galenus lib. artis medicinalis declarat: Deinde nisi æqua-



æquabile temperamentum sit, ex una parte solum non est conjectandum: nec etiam ex solis moribus. Præterea distinguenda est partis naturalis temperies, à non naturali, & videndum, ex quibus, & in quæ mutationes factæ sint. Nam aliquando præsens nota est index prioris temperamenti, quare ante omnia sexus & ætas consideranda erunt.

menti cu-  
in s<sup>q</sup>.

Sexus autem sua constitutio sive temperamentum proprium est; Nam Galen. 2. *de femine*, non alia ratione marem aut feminam generari dicit, nisi ob caloris copiam & inopiam: copia enim caloris est, quæ membra genitalia in maribus solis extrudit: quare naturali constitutione, mares semper calidiores, siccioresquæ feminis sunt, quod pilorum multitudo, excrementorum natura, actio-  
num robur & celeritas, aliaquæ plura manifestè arguunt. Verùm, illa sanguinis menstrui in feminis redundantia, à caloris copia non fit, ut quidam voluerunt, sed potius à debilitate caloris, non perfectè concoquentis & digerentis suum alimentum.

Tempera-  
mentum  
sexus.

Deinde, ætas nihil aliud, quam spacium vitæ, quo actione nativi calidi in suum humidum, corporis constitutio manifestè mutatur. Mutatur autem corporis constitutio statim à prima generatione, pro qua mutatione alii aliter ætates numerant, & aliqui tres potissimas, juxta præcipuas mutationes, Adolescentiam, florentem ætatem, & declinantem sive senilem: Hippocrates *libr. 1. de carne*. septem ætates ponit, easquæ distinguit juxta annorum septimanas. Alii verò ut annum, ita vitam in quatuor quadrantes dividunt, adolescentiam scilicet, quæ infantiam, pueritiam, pubertatem, & adolescentiam propriè dictam comprehendit, ad vicesimum quintum aut tricesimum ætatis annum. Deinde juventutem sive florentem ætatem ad 36. aut 40.

Temp. æ-  
tatum.



Tertiò, consistentiam ad 45. aut 50. Quarto senectutem, quæ ingravescentem ætatem & decrepitam continet, & extenditur ad finem usque vitæ. Quælibet ætas suum temperamentum habet, ac primum, quia formatio animalis ex semine & sanguine rebus calidis & humidis fit, quibus siccescentibus, partes continuè formantur & perficiuntur donec animal in lucem prodeat, edito verò animali velocissimè atiget; erit igitur infantium temperamentum calidissimum & humidissimum, cum in alio conformatio & auctio fieri nequeat: procedente verò ætate, animal siccius efficitur, calore naturale humidum suum depascente, ad extremum usque senium ubi marcescit. In medio extremæ humiditatis & siccitatis est florens ætas, sed non frigoris & caloris. Nam ab infantia ad consistentiam usque æqualis quodammodo calor manet, differens à puerorum calore tantum qualitate, quæ ex diffusus impuritate creatur. Nam puerorum calor est blandus, vaporosus, substantia purus & copiosus. Iuvenum verò acris, mordax, & ex alieni admistione impurus: qui duo calores tamen, non aliter differunt, quam idem calor, in solii aqua, & balnei aëre. Quæ ætas florentem sequitur, frigidior, sicciorque semper evadit, quare, extremum senium in frigidityte & siccitate consistit, viaque ad interitum est, unde naturalis tabes dici poterit: verum illa senum siccitas, est secundum substantiam solidarum partium omnium, & non ratione excrementorum; Nam senes ob debilitatem caloris nativi, non concoquentis alimenta, excrementorum copia humidi sunt, licet in partibus solidis siccissimi sint. Consideratur quoque temperies & intemperies in rebus non naturalibus, à quibus alteratur nostrum corpus, ac primum aër nos ambiens variatur, vel ratione temporum anni, vel regionum & locorum.

Qua-



Quatuor anni tempora in se considerari debent ex vincentibus in unoquoque qualitatibus & non collatione mutua. Dividitur quodlibet anni tempus, in initium, medium & finem. Medium stabilem constitutionem, & qualitatem naturalem continet, Initium aliquid naturæ temporis anni præcedentis adhuc retinet, finis sensim ad qualitatem temporis consequentis inclinatur. Verum autem naturaliter dispositum, calidum & humidum non erit, cum ea constitutio putridis & pestilentialibus morbis maximè opportuna sit, Verum verò, (*Hipp. 3. Aphor. 9.*) saluberrimum est, morbisquè, exitiis minimè obnoxium, quare erit in medio omnium excessuum, & etiam medium ferè inter æstatè, quæ naturaliter sicca calida est, & hyemè, quæ frigida humida; Præcipuè veris medium, licet ob Solis accessum, qui terræ meatus reserat, multosquè vapores humidos suscitet, verum ad caliditatem & humiditatem potissimum inclinatur, unde à Gal: interdum calidum humidum existimatur. Autumnus verò æstatis & hyemis respectu temperatus videri poterit, cum tamen gravissimis morbis sit opportunus, quod inæqualitati caloris & frigoris tribuitur, ut *Hipp. 3. Aphorismorum 4.* hac sententia significavit: Cum eodem die modo frigus afficit, modo calor urget, autumnales morbi expectandi erunt: nihilominus siccior est quàm humidior, quare siccus meritò iudicatur, sed ex calore & frigore mixtus sive inæqualis.

Deinde regiones & loca terræ aërem & corpora quoque contenta immutant & variant. Differunt autem regiones pro ratione climatum & positionis cœli: quare regiones sub Ursa, frigida, humidaquè sunt; sed teste Galeno 2. *Sanit. tuen. c. 7.* homines ibidem inæquali temperamento præditi sunt. Nam exteriora frigidiora sunt, ideoquè corpore molli, pingui, albo & glabro magis sunt, capillo recto,

*Temperamentū rerum non naturalium  
Temporum anni.*

*Temp. regionum.*



ruffo, aut ad albū declinante: Interiora verò immodicè calent, undè moribus sunt magis agrestes, feroces, austeri & inhumani, item simplices & incauti. Qui verò in calidis regionibus degunt, ob ambientem calorem exteriora torrentur, & calor naturalis foras extrahitur, undè cutis sicca & nigra est, corpus gracile, capillus niger, crispus & fragilis, moribus sævi & crudeles, ingenio subdoli & astuti: Verùm, qui in temperatis regionibus degunt, naturaliter in medio omnium excessuum sunt, & totum corpus magis temperatum habent, ut supra dictum est. Præterea natura ipsius regionis corpus animūq; variè disponit, & aliter montosa, aspera, aliter curva, pratensis, aliter plana: itidem aliter tenuis aër aliter crassus vel impurus; Eadem ratio est in consuetudine & vitæ studio, ut Hipp. de aqua & aëre demonstravit.

Potestate  
tempera-  
ta vel in-  
temperata.

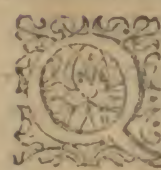
Quæ hæcenus proposita sunt, omnia actu talia sunt, qualia dicuntur. Potestate verò talia vocantur, quæ id ipsum quod esse dicuntur, nondum sunt, sed possunt evadere, si exhibita aut corpori admoda à calore nativo leviter immutentur, cujus generis sunt medicamenta, quæ corpus nostrum immutant, & alimenta quæ in substantiam corporis vertuntur. quæ omnia temperata aut intemperata dicuntur collata ad humanum corpus potissimum. Verùm temperata nulla dicuntur, quia idem prorsus cum humano corpore temperamentum habent, ita enim corpora humana essent, sed quia à calore nostro in actum deducta qualitatem hominis temperati non supergrediuntur. Quæ verò una vel duabus qualitatibus superant, intemperata vocantur, idque ab illa qualitate, qua supergrediuntur calida, frigida, humida, sicca. Sed de his aliisque medicamentorum facultatibus suo loco dicemus.

De



DE ANIMA EJUSDEMQUE  
FACULTATIBUS IN  
genere.

## CAPUT III.

uia functiones humanæ, à facultatibus oriuntur: facultates, aut ipsa anima sunt, aut ab essentia animæ promanāt: ut functionum causæ intelligantur, ordo postulare videtur, ut animam animæq; facultates primum cognoscamus. Deinde ut corpus partesque corporis in quibus facultates subsistunt, & à quibus functionum integritas & læsio. Esse autem animam, ex actionibus, quibus animata ab inanimatis distinguuntur, omnibus teste Galeno perfectè notum est, idquè notissimo axioma, quo nihil sine causa fieri æstimamus. Animadvertunt enim omnes, animatum corpus nutriri & augeri, deinde animalia à seipsis moveri & rei extra se positæ speciem percipere: quæ omnia in defunctis sublata, causa abolentur.

Verùm quæ illa causa sit quæ anima vocatur, sive quid ipsa anima aut animæ natura, pauci veterum Philosophorum, excepto Arist. aut etiam Medicorum explicarunt. Nam relictis veterum opinionibus, quas *1. de Anima* Arist. refellit, Hippocrates essentiam animæ non explicavit, & ut Stoici ferè, cum calore naturali confundit. Nam *1. de Diætâ* ex aëre & igne eam componit, & *6. Epidem.* calorem nativum vocat, alibi verò naturam appellat. Galenus licèt passim ingenuè fateatur, se ignorare quid anima sit, tamen cum Hippocrate *libro de Tremore & palpit.* calorem naturalem sive spiritum primogenium & insitū vocat, eumq; naturalium operationum autorem esse dicit, quo extincto vita perit.

*Philosophorum & Medicorum opiniones de natura animæ.*



Proinde 7. *de Placit.* ex duobus alterum necessarium  
esse ipsam animam, vel quoddam fulgidum & quasi  
æthereum corpus esse, scilicet spiritum naturalem  
(ad quod asserendum velint nolint, consecutione  
cogente, coguntur Stoici & Aristoteles) vel incor-  
poream quandam substantiam, uti tamen hoc cor-  
pore velut principali vehiculo. Nihilominus libro  
*Quod animi mores &c.* ipsam animam corporis tem-  
peramentum esse concludit: observavit enim fun-  
ctiones à functionibus ita differre, ut temperamen-  
ta à temperamentis. Deinde servato temperamento  
functiones servari & facultates permanere, præter-  
ea animi mores corporis temperamentum sequi,  
proinde in corporis temperamento defix<sup>9</sup>, functio-  
nes ab ipsius corporis temperamento, ut prima &  
principali causa oriri existimavit. Verum *cap. ult.*  
*de fortis form.* fatetur se veritum semper fuisse ani-  
mæ substantiam definire, immo *σ. Epidem. com. 5.*  
qui aliquid de ea, dequæ immortalitate animæ affir-  
mant, audacia magis quàm sapientia antecedere.  
Præterea tam cognitionem ad medicinam usum  
nullum habere, fasquæ esse scire, tres animæ partes  
sive facultates sedibus distinctas in humano corpo-  
re existere, (*lib. de substantia natur. facult.*) & si ali-  
qua immortalis sit, ancillari tantum eorum natu-  
ris, quæ ex missione temperata sunt. Nam quamdiu  
naturalis temperies corporis servatur, impossibile  
erit eam seungi. Quamquam autem perfecta ani-  
mæ cognitio Medico necessaria non sit, Philosopho  
tamen utilis & dignissima videtur, à quo Medicus  
principia sua & animæ cognitionem mutuatur:  
deinde, Philosophus proxima operationum instru-  
menta à prima operationis causa semper distingue-  
re debet.

Refelluntur  
qui dicunt

Nam si anima id sit, quod totum corpus o-  
mnesquæ ejus partes perficit & gubernat, ac motum  
sen-



sensumquē tribuit, corpus certē non erit, sive spiritus naturalis, alioquin anima illa, quo dirigeretur & contineretur, vinculo indigeret, & per se tantarum operationum causā nunquam foret. Verū ut Arist. 2. de Generat. animal. testatur, spiritus ille ab anima dirigitur, & non est ipsa anima, sed operationum animæ comes & instrumentum. Deinde corporis harmonia aut temperamentum anima non erit.

Nam in quovis animato una propriē est anima, ut post apparebit, sed tot missiones, quot partes: nec etiam aliquid erit ex elementis ortum, sed quiddam superioris naturæ quā elementa, quippe cum perficiat, augeat, loco moveat corpora ex elementis composita. Denique cum ipso corpore anima non mutatur, & senectus aliæquē affectiones animatorum non fiunt, quia anima aliquid passa est, sed quia corpus, quemadmodum in ebrietate & morbis evenit: & licet ira, gaudium & similia, animæ interdum tribuantur, animæ tamen motus non sunt, sed ab anima proficiscuntur, & corpus afficiunt, ac ad totum hominem pertinent, quales sunt ceteræ actiones præter intellectus, quas sine corporeo instrumento anima per se exerit. Quamquam autem anima corpori ita devincta sit, ut sine apto & disposito corpore nec operetur, nec etiam inexistat; corporis tamen temperamēto non ancillatur, sed contra corporis temperamentum, ut idoneum instrumentum ipsi animæ subservit. Nam ut anima in corpore subsistat & facultates animæ exerceantur, requiruntur instrumenta certo modo disposita & temperata. Quare rejectis veterum Medicorum opinionibus, animæ cognitionem ex Aristotele, & veris Philosophiæ principiis potius æstimabimus.

Ac primum cum perfectē omnibus notum sit animam existere: necesse erit eam aut in numero substantiarum aut accidentium esse. Verū cum

animam  
corpus aut  
tempera-  
mentū es-  
se, aut spi-  
ritū inna-  
tū.

Ratio co-  
gnoscendi  
essentiam  
anima.

D;

acci-



accidens vi substantiæ, in qua subsistit, uno determi-  
nato modo propriè agat: anima verò tot tantarumq;  
operationum per se causa sit, accidens certè non  
erit. Quod si igitur substantia, aut materia, aut for-  
ma, aut ex utraq; compositum quiddam. Verùm cū  
materia per se τὸ δὲ πὶ non constituat, sed δυνάμεις  
solum sit, & passionis principium, nulla vi agendi  
per se præditum, aptum tantum, ut ab alio perficia-  
tur, materia non erit anima: neque etiam composi-  
tum, nam animatum compositum quiddam est ex  
anima & corpore, corpus verò in eorum numero  
non est, quæ in subiecto sunt, sed potius ipsam sub-  
iectum & materia. Quare relinquitur, quod ipsa  
anima sit forma sive ἐντελέχεια, eaque prima, pro-  
prius substantiæ actus & forma materiam infor-  
mans, ac actiones producens, qualis ἐντελέχεια  
habitu & scientiæ comparatur, non autem ἐντελέ-  
χεια secunda, ut contemplatio, aut quemadmodum  
Ciceroni videbatur, ἐνδελέχεια agitatio & motio:  
quæ duplex est, una inchoata & imperfecta, for-  
mam præcedens, altera perfecta effectus consequens  
formā. Perficit enim anima corpus, non ut ars, ex-  
ternū actionis principium, sed quasi natura & prin-  
cipium insitum corpus physicum, non omne sed  
aptum actionibus animæ, quæ actiones vitæ nomine  
cōprehenduntur. Nam vita à Philosophis actionum  
omnium unio & communio dicitur. Verùm cum  
facultas illa, quæ vitæ particeps, nulli insit, nisi cor-  
pori organico, qua differentia ipsa natura anima-  
tum ab inanimato evidenter distinxit, corpus aptum  
actionibus animæ, necessariò pluribus partib⁹ con-  
stabit, quæ ita naturaliter dispositæ erunt, ut facul-  
tates animæ suscipere, & ut idonea organa certo  
modo moveri, functionesque debitas obire queat.  
Nam anima duo præstat, primò informat, complet  
& per-



& perficit corpus organicum, sive animatum in esse specifico constituit: deinde ulitur corpore jam informato & animato tamquam organo: utriq; actui corpus aptum actionibus animæ habile esse debet. Verum prioris respectu ex anima & corpore, ut ex actu & potentia, animatum constituitur. Deinde, ipsa anima essentia & ratio corporis organici iudicatur, & sine anima, nullum corpus physicum, organicum dicitur: perinde ac si fingatur, instrumentum aliquod artis alicujus, ut securis corpus à natura formatum esse, quemadmodum fœtus humanus in utero per novem menses: essentia certe illius securis erit id, ratione cujus dicitur securis, forma scilicet, organum illud, quatenus organum, informans, veluti anima: qua separata, homonymie solum securis diceretur. Verum cum ab arte securis fiat, & corpus physicum non sit: essentiæ ejus ratio anima non erit, sed potius sumpta similitudine, à corporis animati partibus, de toto judicandum erit, veluti si oculus fingatur animal, ipsius anima erit facultas videndi, *ἐντελέχεια* prima oculi, qua sublata oculus non erit oculus nisi homonymie, ut oculus pictus aut lapideus.

Ex quibus colligitur, quod anima propriè sit, *Definitio anima.*  
*ἐντελέχεια* prima corporis physici, potentia vitam habentis, & talis, cujus partes sunt organa. Manifestior animæ cognitio evadit, si propter quid animæ corpori insit, nimirum si ex propriis operationibus intelligatur, quas facultatibus insita de se promit. Ab anima autem vita proficiscitur, ut diximus, illa q; vitam habere dicuntur, quæ vegetantur, quæ sentiunt, quæ loco movêtur, & quæ intelligunt: quibus veluti gradibus animata inter se distinguuntur. Quare horum fons & principium erit anima, & id quo alimur, sentimus, intelligimus & movemur primo.

Hæ



III.  
De facultatib. animæ.

Hæ functiones in homine à diversis facultatibus unius animæ proficiscuntur, quæ diversæ animæ non sunt, nam una in quovis vivente anima est, quæ in partes natura discrepantes non dividitur. Sunt autem facultates vires quas anima de se promittit ad munerum functiones, hæ in unoquoque vivente originaliter in una anima sunt, à qua promanant, ut diversæ operandi rationes, & agentis conditiones sive proprietates, sed in corpore, ut in subiecto recipiuntur. Cum igitur facultates functionum causa dicantur, quot sunt opera & functiones in quovis animato, tot erunt animæ facultates, at quatuor primæ functiones sunt, vegetatio nimirum, sensus, motus & intellectus. Quare in homine quatuor facultates enumerari poterunt, quarum prima ab Aristote nunc *φύλη*, nunc *θετική*, nunc *ψυχική* dicitur, & à Stoicis facultas naturalis: secunda sensitiva, tertia motiva, quarta intellectiva. Verum motiva à sentiente facultate separata non est, ut alibi dicemus. Quare tres primæ facultates erunt, naturalis, sentiens & rationalis, quibus etiam veluti gradibus animata inter se distinguuntur.

Tria animantium genera.

Nam tria sunt genera animantium, primum & infimum genus, quod unica solum facultate præditum est, nimirum vegetativa, ut stirpes: secundum quod cum vegetatione vel sensum solum, vel sensum & motum habet, ut animalia: tertium & perfectissimum, quod omnibus facultatibus instructum est, ut homo. In his tribus animantium generibus, tres distinctæ sunt animarum species, quæ ob inopiam vocabulorum iisdem appellationibus, quibus facultates ipsæ, semper designantur, cum tamen, ubi eadem facultas, ibi eadem animæ species non semper sit; nam facultas intelligens in homine cum  
sen-



sentiente necessario conjuncta est, & in brutis senti-  
tiens cum vegetante. Attamen eadem animæ species  
ubiquè non est, nec etiam in animalibus distincta  
est anima vegetans à sentiente, aut in homine intel-  
ligens à cæteris, sed una tantum est, & simplex ani-  
ma in homine, à qua omnes hæ potentia proma-  
nant, & quæ in se ut totum potestativum, omnes  
potentia includit, non aliter ferè quàm pentagon⁹,  
quæ figura simplex, tetragonum & trigonum pote-  
state continet. Nam ut in cæteris formatis, forma  
necessario in toto est, ita in singulis animatis una  
anima in toto omnibusquè partibus erit, licet prin-  
cipaliter in uno membro, ubi primario residet sive  
radicatur; deinde, quia ab una illa anima promanât  
omnes facultates uniuscujusquè animati? anima ut  
potestativum quiddam, secundum omnes potentias  
simul junctas, in quavis parte erit, nimirum origi-  
naliter omnes facultates in toto omnibusquè parti-  
bus erunt, quemadmodum ipsa anima. Nam ubi es-  
sentia, ibi agendi facultas. Verùm cum nihil reci-  
pitur, nisi aptum natum sit recipi, in quacunque  
parte quælibet facultas subjective non erit. Nam  
quælibet facultas (excepta intellectiva) organum re-  
quirit certo modo temperatum & dispositum, in  
quo recipiatur, & per quod exerceatur. Quare fa-  
cultas indistincta & indifferens, à proprio faculta-  
tis organo determinatur & contrahitur, ut ubicum-  
què anima invenerit organum, ibi facultas opere-  
tur, nec alibi propriè dicatur: nam in organo fa-  
cultas perficitur. Præterea facultas, quæ ratione sui  
impatibilis, ratione organi variatur, & interdum de-  
pravatè agit, aut munere suo frustratur, unde Arist.  
*1. de Anima*, si senex acciperet oculum juvenis, vide-  
ret ut juvenis. Intellectus verò in homine propri-  
um organum non habet quo perficiatur, nihilomi-  
nus, quia imaginatione utitur, ibi propriè intelligi-  
tur,

*Anima ut  
potestati-  
vum in to-  
to & sin-  
gulis par-  
tib. ac fa-  
cultates  
subjectivè  
ubi ope-  
rantur.*



*Sedes ani-  
mæ cor.*

tur, ubi imaginatio. Quoniam verò in essentialiter ordinatis ad primum aliquod semper deveniendum erit, omnisque pluralitas ad unitatem aut unum aliquod primum revocari debet, in quo plura communicant & conspirant, omnia in quovis animato membra ad primum aliquod colligari & conspirare debent, non aliter ferè, quam omnes facultates ad unam animam. Quare erit unum membrum in corpore primum, radix animæ & fons caloris innati, à quo cætera membra vitam suscipiunt, alioqui si plura principia prima essent, totum corpus conspirabile non diceretur. Tale membrum, cor necessario in animatis corde præditis erit. Nam cor omnium consensu, est fons vitæ & caloris innati, deinde adminiculo & vi caloris innati partes omnes in corpore facultates exerunt, & in actum deducuntur. Unde spiritus ille ab Hippoc. pro anima ipsa accipitur: atque ita cor facultate sua cæterarum partium vires suscitatur, perficit & complexu suo fovet.

*Medicorū  
opinio de  
facultatibus ani-  
mæ, earū  
quæ sensib.*

Galenus, Hippoc. & Plato, tres differentias animæ constituerunt, & non omnem animam ut Aristot. sed humanam diviserunt, & Plato in *ἡσυχία*, *θυμική* & *λογιστική*, quas Galenus naturalem, vitalem & animalem vocavit. Proinde vitalem facultatem a vegetativa distinguunt, & sub animali sensitivam & rationalem comprehendunt. Præterea has animæ differentias, certis sedibus in corpore humano distinguunt, nam naturalis sive appetitiva in jecore, vitalis sive irascibilis in corde, animalis sive rationalis in cerebro sedem habere dicitur, ac ab his tribus velut fontibus vires in totum corpus diffundere putantur quibus animal regitur. Deinde libro *Quod animi mores* cap. 2. existimat Galenus, quamlibet harum facultatum appetitu suo ad agendum



dum impelli, & naturalem appetitu cibi, potus & rei venereæ: vitalem, desiderio vindictæ, gloriæ, libertatis, &c. rationalem, appetitu cognitionis, veritatis, solertiæ, &c. Quare ut facultas, ita triplex appetitus Galeno erit, naturalis, vitalis, animalis. Præterea Galenus s. de placit. ex decreto Hippocratis & Platonis affirmat, animam humanam non modò facultates multas in se habere, sed etiam ex partibus illis diversis genere, naturaquæ discrepantibus compositam esse. Verùm, an hæ differentię novam animæ speciem constituent, an anima in partes ita dividua sit, meritò dubitatur. Nam primo vitalis nullam animati speciem constituit, nec appetitus differentię, species aut facultates animæ sunt. Præterea ex sejunctis partibus anima composita non est, sed simplex forma, omnis coagmentationis expers; nam si tot animæ distinctæ in homine essent, quot facultates, in unum non conspirarent, & quo containerentur vinculo indigerent. Verùm continet anima ipsum corpus, ut forma essentialiter individua, quod verò dividatur, id per accidens sit, ratione facultatum, vel quia corpus continet. Nam ubique una animæ species in toto & singulis corporis partibus existit, quod vel ex furculis ab arbore avulsis apparet, qui eadem animæ specie, subiecto discriminante vivant: cujus contrarium in perfectis animalibus evenit, quia distinctiora organa requirunt. Deinde in perfectioribus animatis ubicumque superior facultas est, ibi necessariò est inferior. Quare in uno animatorum genere, hæ facultates non origine, sed ratione & instrumentis distinguuntur, in diversis verò animatorum generibus, & ratione & origine.

Nihilominus ut admonet Galenus accurata animæ cognitio Medico necessaria non erit; sed tantum facultatum, ut in corpore velut subiecto

*An anima  
dividatur  
in partes  
nature  
discrepan-  
tes?*

*Qualis cõ  
sideratio*

perfi-



*anima Me  
diconesef-  
saria sit?*

perficiuntur & exsunt: & quamquam ipsa anima una cum omnibus facultatibus suis radicaliter in corde sit, nulla tamen peculiariter in corde perficitur aut manifestatur, excepta vitali sive pulsifica, qua cor in centro microcosmi subsistens, cæteris partibus radios vitæ subministrat, & vires distribuit, ac singularum partium facultates in actum educit. Nam ibi formaliter & propriè facultas dicitur, ubi in subiecto perficitur & manifestatur, quod in corde non fit, nam si omnes ibi perficerentur, impedirent actum primum & præstantiorem, nimirum vitam. Et licet ultima perfectio sanguinis in corde sive à corde sit, sine qua nulla vegetatio, prima tamen ejus generatio alteri principio adscribenda erit, nimirum jecori. Quare Medicus, ut artifex, cui cura corporis demandata est, in proprio subiecto singulas facultates considerat, ac ratione subiectorum facultates distinguit: & licet sine vita nulla sit vegetatio, quia tamen vitalis facultas & cordis actiones læduntur sine manifesta læsione facultatis naturalis aut animalis, vitalem ab utraque distinguit. Deinde, quia sine sensu ratio non exercetur, rationalem facultatem cum sensitiva conjungit. De singulis facultatibus in specie infra dicemus.

## DE NATURA ET DIFFERENTIIS PARTIUM HUMANI CORPORIS.

### CAPITULUM V.

**Q**uia functiones humanæ à facultatibus animæ perficiuntur mediantibus instrumentis, explicatâ naturâ animæ & distinctione facultatum, consequens est, ut instrumenta, nimirum corpus, partesque corporis humani cognoscamus.

Pars



Pars autem uno modo non semper sumitur, nec unâ ratione corpus humanum dividitur: nam omne quod naturaliter in corpore continetur & ad constitutionem ac conservationem ejus requiritur, pars communiter vocatur. Ita Hippocrat. 6. Epidem. con. 7. corpus humanum dividit in continentia, contenta & impetum facientia. Continentia sunt partes solidæ, in quibus residet facultas; contenta humores, qui à facultate naturali gignuntur: impetum facientia sunt spiritus, qui facultates deferunt & conservant.

*Pars cõmuniter sumpta.*

Propriè tamen partes humani corporis sunt continentia, scilicet solidæ partes, quæ ad numerum permanent, & in quibus residet facultas ut in subjecto, pro quarum constitutione facultas operatur. Nam si partium solidarum naturalis constitutio fuerit, bonas actiones; si vitiata, læsas actiones producit. De his igitur partibus solidis tantum agemus. Galenus, locum, membrum, partem & particulam, ut Aristoteles distinguere non videtur; sed communiter omne quod totum complet, partem, particulam & membrum vocat. Pars propriè in comparatione ad motum dicitur. Verùm quidvis in corpore pars corporis dici non meretur, sed quod ad totius constitutionem facit, & ab anima regitur, communesquè facultates suscipit, ac sanitate præditum, morbisquè obnoxium esse per se poterit.

*Pars propriè dicta*

*totum*

Quare pars propriè sumpta definiri poterit; corpus toti cohærens communi vitâ conjunctum & ad illius functiones usumvè comparatum. Excluduntur ergò è numero partium, non solum quæ præter naturam corpori adhærent, ut tophi, verruæ & similia; ac quoque contenta & impetum facientia, ut supra dictum est; sed etiam ungues & pili, quorum teste Galeno cap. 9. Art. Med. genera-

*Definitio partis propriè dictæ.*

E

tio



tio quidem est, sed nullum regimen. Nam propriè non nutriuntur & accrescunt; sed materiâ ad radices appositâ in longum tantum proferuntur, & certis terminis non definiuntur: Deinde excluditur ossium medulla, quæ partis alimentum est & non pars: Nam pars eadem numero manere debet: Eadem quoque ratione adeps è numero partium removetur, quia tempore inediæ partes nutrit & absumitur, ac certis terminis non definitur: nihilominus ungues, medulla, adeps ac etiam pili, licèt impropriissimè, communi partis appellatione non raro tam à Galeno, quàm Aristotele continentur. Galenus verò *1. de Usu part. cap. 1.* partes describit, quæ undequaque circumscriptionem propriam non habent, nec undequaq; aliis conjunctæ sunt: sed (*ibidem cap. 8.*) quæ ad totius alicujus constitutionem concurrentes sibi ipsis cõpatiuntur & consentiunt, sive in famulatum unius actionis omnes conspirant. Actio autem illa vel est totius animalis vel certi alicujus organi: quare partes duplices primum erunt. Nam quæ in famulatum actionum totius animalis conspirant, magnæ quidem & totius animalis partes dicuntur, & ab Aristotele mēbra vocantur, veluti, pes, manus, oculus. Quæ verò ad totius alicujus organi actionem referuntur, minores partes sive particulæ propriè dicuntur. Ita oculus ex multis constat particulis, quæ omnes ad unam actionem, scilicet ad visionem conspirant.

*Comunis  
partiū di-  
visio in  
membra  
& parti-  
culas.*

*Propriadi-  
visio  
I. Ratione  
substantiæ  
in simila-  
res & dis-  
similares.*

Considerantur verò & distinguuntur partes vel ratione substantiæ suæ, vel ut ad actionem referuntur. Ratione substantiæ dividuntur partes omnes corporis humani, in simplices, quæ similes, homogeneæ, primæ, primigenæ partes, & sensibilia corporis elementa interdum vocantur; & in compositas, quæ dissimilares & heterogeneæ, & non raro organicæ partes & organa dicuntur.

Partes



Partes verò ut ad actionem referuntur, vel organa sunt, vel ad organi perfecti constitutionem concurrunt: organum autem ab operatione propriè dicitur, & 1. *Meth. cap. 6.* definitur, pars cujus operâ communem toti actionem edere possumus. Deinde Galen. *libello de Different. morb.* alia organa vocat prima & simplicia, ut arteriæ & venæ, quæ passim similaribus annumerantur; alia secunda & composita, ut partes dissimilares. Quare organa nō æstimantur ex substantiæ similitudine & dissimilitudine, sed potius ex debitâ figurâ cū justâ magnitudine & positu, vel quia ad actionem idoneam omnium partium competentiam habent, quæ omnia magis in dissimilaribus reperiuntur quàm in similaribus, ut post apparebit; unde dissimilares partes ferè semper organicæ vocantur.

II. Vt ad actionem referuntur in organa vel organi partes.

V. S.

Pars similis ut Aristoteles 1. *de Hist. animal.* definit, est quæ in partes sibi similes dividitur, sive ut Galen. 8. *de Placit.* cujus partes inter se totiq; similes sunt. Nam annumerantur similes, mixtis homogeneis, quarum universæ particulæ eandem omninò formam & temperiem habent. Quare definiti poterit pars similis, mixtum homogeneum sive corpus unam parilem substantiam habens, ortum à facultate generatrice in semine per suam alteratricem, & definitum proprio temperamento, in hunc finem, ut certæ alicujus actionis causa sit. Dico mixtum homogeneum, non solum ob elementa, ex quibus similes partes componuntur, sed etiam propter dissimilares, quæ ex similaribus. Nam ex his tribus triplici diversâ compositione & ratione humanum corpus componitur.

Quid pars similis.

V. S.

Oriuntur quidem similes partes ex semine & materno sanguine, sed quatenus elementis correspondent. Nam hæc duo teste Galeno 1. *de Sanit.*

Causa generatio similium.

¶ 2

Tuen.



Tunc quatuor elementa in se continent, ex quibus per mixtionem similes partes componuntur, & singulæ debitum temperamentum acquirunt. Quomodo verò oriantur partes ex semine & materno sanguine, alibi dicemus. Deinde dico à facultate generatrice &c. quia autore Galeno *1. de Nat. Facul. cap. 6.* generatrix vis per suam alteratricem miscet & substantiam partium similarium constituit. Deinde quia quævis similis particula, ut similis, suam alteratricem propriam habet in primâ constitutione: verum generatrix per suam formatricem particulas unit apteque componit & nihil otiosum relinquit. Quare quæ pars corporis nulli alteri vi facultatis formatricis implicatur, ea simpliciter similis dicitur.

U<sup>sus</sup> simili-  
larium.

Tandem dico, definitum temperamento, ut sit certæ alicujus actionis causa; quod temperamentum primario & per se similibus, secundo & per accidens dissimilibus tribuatur. Deinde quod actiones sequantur temperamenta, & à partibus similibus primo actiones prodeant, ut Galen. *lib. de differ. morb. cap. 6. & 3. de locis cap. 5.* statuit. Nam quælibet similis suam propriam habet actionem.

Numerus  
partium si-  
miliarium

De numero partium similarium non consentiunt medici, plerique tamen decem numerant, ut sunt; os, cartilago, ligamentum, membrana, nervus, arteria, vena, tendo, caro, cutis, quibus adduntur interdum adeps, ungues, medulla & pili; licet propriissime partes non sint. Nihilominus Galen. *lib. 1. de Inaqu. Intemp.* è numero similarium excludit venas & arterias, quas alibi annumeravit. Quare non eadem significatione pars similis semper sumitur. Nam plerumque simile dicitur quod nobis tale videtur: sive ad sensum tale, qua significatione omnes illæ partes supra enumeratæ similes  
res



res dicuntur. Interdum verò simile dicitur, quod  
revera tale est, sive mixtum absolute homogeneum,  
cum alio nullo vi formatricis facultatis compo-  
situm & in partes diversæ rationis non dividuum:  
cujus generis videntur septem illa, quæ Galen. *Com-  
ment. in lib. de Nat. Hum.* recenset, nimirum os, car-  
tilago, ligamentum, membrana, fibræ, adeps, ca-  
ro simplex. Verum membrana, quia sensu prædita  
nervis non caret & compositionem habet, deinde  
adeps propriè pars non est: sicut nec pili & ungues,  
licet absolute similia corpora sint, præterea caro  
simplex, & sine fibris in corpore non reperitur, ni-  
si fortè parenchymatum. Tot quidem numeran-  
tur partes similes in corpore; quarum singulæ  
numero differentes sunt, ex quibus totum corpus  
præcipuè componitur: Attamen præter has aliæ  
nonnullæ deprehenduntur, quæ reipsa similes  
sunt, sed nec numero differentes, nec pluribus  
communes, verum in uno tantum membro repe-  
riuntur, ac unius actioni propriè destinantur: cu-  
jus generis sunt partes illæ, quæ instrumentariæ  
vocantur, ut substantia cordis, cerebri, hepatis,  
lienis, renum, pulmonis, testium, penis, humo-  
res oculi &c. quæ à nonnullis sub carne continen-  
tur, licet à carne musculorum, & ab invicem to-  
to temperamento propriisque actionibus distin-  
quantur.

Pars dissimilis ex diversis mixtis homoge-  
neis sive similaribus corporibus componitur, unde  
composita dicitur, idq; ratione nostri potissimum,  
& describitur, quæ in partes diversæ rationis divi-  
ditur.

*Quid pars  
dissimila-  
ris.*

Verum dissimilis pars, ut ad actionem re-  
fertur, vel quatenus perfectam actionem edere  
potest, organum & organica pars dicitur, & tunc  
definitur, pars composita ex similaribus debito

*Quid pars  
organica?*



numero in decentem formam & justam magnitudinem coeuntibus, cum idoneo situ & consensu, à facultate plasticâ, ad certam aliquam actionem perfectè edendam. Debetur quidem unicuique parti corporis sua naturalis unio sive continuïtas; verùm in dissimilaribus, ut perfecti organi rationem habeant, præter unionem requiritur apta compositio, nam ut temperies primariò similaribus, ita compositio dissimilaribus tribuitur.

*Requisita  
in perfe-  
cto orga-  
no qua-  
tuor.*

Apta compositio quatuor postulat. 1. debitum partium numerum, & ne quidquam deficiat aut redundet. 2. justam magnitudinem, sive ne major aut minor sit quàm ratio instrumenti requirit. 3. Debitam conformationem totius membri in se, sub quâ continentur idonei meatus & cavitates, conveniens forma & superficies, ac debita figura. 4. Legitimum cum aliis partibus consensum & in toto situm. Quorum omnium si unum desideretur, bona compositio organi violatur, & pars morbo instrumentali afficitur.

*Finis &  
usus or-  
gani.*

Dico ad certam actionem perfectè edendam: quia actiones à similaribus primò prodeunt, sed à dissimilaribus perficiuntur. Conspirant enim, ut supra dictum est, uniuscujusque organi particulæ in unius actionis famulatum, sed non uno modo.

*Partes or-  
ganici per-  
fecti. una  
principa-  
lis; cætera  
submini-  
strantes.*

Nam in quolibet organo perfecto, una particula principalis reperitur, cui in universo corpore nihil per omnia simile est, nec simili facultate præditum. Hæc est illa pars à quâ primum actio oritur, radix sive domicilium facultatis; quâ positâ ponitur facultas. Cæteræ verò huic subministrant, & in illius unius actionis subsidium concurrunt & conspirant. Tales triplices Galeno sunt 1. de usu part. cap. 8. Aliæ enim sunt sine quibus non præstatur actio; aliæ, quibus melius; aliæ denique quibus tutius, sive quæ ad conservationem communem po-  
sitæ



sint sunt. His omnibus organum absolvitur, à quo perfecta actio.

Partes totius corporis quatenus functionum aut officii ratione inter se conferuntur in principales & minus principales dividuntur.

Est autem principalis pars Galen. 7. de *Vsu part.* quæ ad vitam per se necessaria est, sive quæ primariæ facultatis sedes & origo est, quam cæteris partibus mediante spiritu transmittit. Ejusmodi sunt tres sicut tres primæ facultates, nimirum jecur sedes facultatis naturalis: cor vitalis: cerebrum animalis. Quibus tribus individuum propriè conservatur. His addit Galen. *cap. 9. Art. med.* testes, quia ad conservationem speciei seminisq; generatione necessario requiruntur, licet aliunde vires suscipiant, nimirum à tribus principiis, præcipuè verò à jecore, quod materiam seminis & vires nonnullas suppeditat.

Minus principales sunt cæteræ humani corporis partes, quæ ad principalium ministerium necessariæ aut utiles judicantur. Hæ triplices sunt, nã quædam insitas vires habere dicuntur, quæ nulli principi parti peculiariter inserviunt, sed toti magis communes sunt, ut ossa quæ totum corpus stabiliunt, sustinent, & varia de articulatione voluntario motui serviunt. Deinde cartilagine, quæ articulos muniunt, & ad quarundam partium tutelam constructæ sunt. Tertiò mēbrana & ligamenta, quæ singula arctè connectunt, copulant & firmant. Quartò cutis, quæ totū corpus contegit, & ab injuriis defendit. Tandē caro simplex, adeps & adenes. Aliæ peculiari principi parti subministrant, & ad ejus ministerium requiruntur. Hæ duplices sunt, vel n. à principe aliqua parte oriuntur, sive dispēsationis & radicationis initiū in ea sumunt, & vires aliunde emanantes solū suscipiūt. Harū munus propriū est, ut ab illa principali parte aliqd deferat. Ita spinalis medulla & nervi

*Divisio organarū partium.*

*Partes principales corporis tres.*

*U. S.*

*Partes minus principales triplices.*

*U. S.*



*Sedes tri-  
um facul-  
tatum.*

à cerebro: arteriæ à corde: venæ à jecore, origi-  
nem sive dispensationis initium habere intelligun-  
tur: & vasa spermatica à testibus. Vel denique à cer-  
ta principe parte non oriuntur, & dispensationis  
initium sumunt, sed actione sua alicui principi par-  
ti subserviunt, & vires tam proprias, quam aliunde  
emanantes habent. Harum munus est ut viribus in-  
sitis vel principis partis actionem adjuvent, vel ali-  
quid ei præparent, vel certum munus absolvant. Ita  
ventriculus & intestina materiam idoneam jecori  
præparant, lien, vesicæ & renes illius actionem ni-  
mirum sanguificationem adjuvant, separando inu-  
tilia à sanguine. Sed instrumenta quinque sensuum  
& musculi instrumenta motus transmissa sive com-  
municata illis facultate à cerebro per nervos, sensus  
externos, & motum voluntarium absolvunt. Dividitur  
totum corpus communiter in ventres, ubi resident  
facultates; & artus, qui voluntario motui potissi-  
mum serviunt. Ventres autem duos tantum vete-  
res numerarunt, superiorem nimirum thoracem  
& inferiorem sub septo transcurso: Recentiores ve-  
rò caput addiderunt, ac in his tribus illas primas a-  
nimæ facultates residere putant. Nam natura non  
solum tres facultates, tria quæ præcipua instrumen-  
ta animalibus concessit, sed etiam cuique pro digni-  
tate convenientem locum assignavit: Cerebrum  
enim in capite superiore, digniore quæ loco collo-  
cavit quasi in specula, cui assistunt exteriores sen-  
sus, & à quo in totum corpus distribuuntur nervi  
gratia sensus motusque voluntarii: Jecur cum cæ-  
teris visceribus, quæ illi ministrant, & membris fa-  
cultatis generatricis in inferiori ventre esse voluit,  
ne actiones cerebri offenderet. Medium ventrem  
assignavit cordi, quod focus caloris nostri est, ut pa-  
riter partes omnes tam superiores, quam inferiores  
calefaceret. Singulos ventriculos continent & mu-  
niant



niunt membranæ, ligamenta, ossa, cartilagine, tandemque musculi, carnosa membrana, ac cutis cum cuticula, quæ totum corpus contegit: Atque hætenus in genere de differentiis partium humani corporis. De accurata omnium singularumque partium descriptione non est nostri instituti hoc loco agere, nec Historiam Anatomicam contexere. De usu singularum partium latius in sequentibus capitulis agemus.

## DE CALIDO INNATO ET SPIRITIBUS.

### CAPUT V.

**C**UM à natura omnibus animalibus tributum sit, ut vi caloris insiti vitam agant, & spiritum habeant, qui hunc calorem contineat, cujus adminiculo facultates in corpore deferuntur, & conservantur, explicata distinctione facultatum animæ & partium humani corporis, consequens est, ut caloris innati & spirituum considerationem proponamus.

Ac primum calor unus ab alio specie non differt, (ut quidam arbitrantur,) sed cum calor instrumentum sit, quo agens principale utitur, diversus calor judicatur diversorum utentium respectu; ita calor ille qui comes & proximum instrumentum animæ est, cujus participatione vita, extinctione mors (Autore Aristotele *libro de Vita & Morte*) definitur, *ἐμφύτῳ*, sive innatus dicitur, & eo respectu non solum à calore non naturali, qui rem corrumpit, sed à calore influente, ac etiam à *συμφύτῳ* sive connato, mixtis homogeneis proprio distinguitur.

Calor autem innatus nomen habet, quia à primo

*Calor unus ab alio non differt specie sed usu. In animæ duplex calor.*

*Calor innatus quidem*

E s

mo



mo ortus principio animatis innascitur, & quia id, quod nascitur, & natum est, auget, fovet, & conservat: verum ut Galenus innuit *Libro contra Lycum*, calor innatus & calidum innatum distinguuntur, licet indifferenter pro uno eodemque non raro sumantur. Nam calidum innatum subjectum con- significat, & corpus denotat, calore innato affectum; at ipse calor innatus ut forma & qualitas per se intelligitur. Corpus autem perfusum hoc calore, vel in quo calor subsistit, substantiæ tenuis & fluxilis esse debet, quæ variè diffundi, caloremque conser- vare potest: tale corpus non est ignis, nec aër, sed mixtum quoddam referens naturam aëris, eximiis viribus præditum, & cœlesti corpori similem, quo cuncta in animatis illustrantur, perficiuntur, & in actum deducuntur: hoc corpus, quia tenuissi- mum est, oculos fugiens, & facile permeans, om- nesque humani corporis partes illustrans (ut post apparebit) Spiritus vocatur: verum spiritus hic qui- vis non est, sed primigenius omnibus partibus in- situs & complantatus, & causa aliorum spirituum, quem tamen veteres nonnulli spiritibus non annu- merarunt. Spiritus autem vocabulum homony- mum est, & pluribus natura differentibus tribui- tur: tribuitur enim & substantiis quibusdam cor- poreis & omnibus incorporeis: verum ut spiritus rebus naturalibus annumeratur, communiter de- finitur corpus mixtum ex vapore genitum à natu- ra, gratia conservationis facultatis animæ in cor- pore. Facultates duplices sunt in corpore: aliæ e- nim disseminatæ sunt per singulas totius corporis partes, omnibusque similiter insunt, conservatio- nis gratia, quæ insitæ dicuntur: aliæ in certo orga- no sedem & domicilium habent, unde velut à fonte & principio, quemadmodum radii à Sole, in totum corpus diffunduntur & emanant.

Quare

*Definitio  
Spiritus.*



Quare duplex erit spiritus, unus qui insitus, innatus, & complantatus dicitur; alius influens & emanans, qui triplex judicatur, sicut tres principales facultates: nam unicuique facultati suus est spiritus, instrumentum, sine quo non conservatur, nec etiam agit, de his omnibus spiritibus ordine dicemus.

*Divisio  
spirituum  
insitum &  
influente.*

Ac primum spiritus insitus, sive calidum innatum, est præcipuum & communissimum conservativum instrumentum omnium facultatum animæ in corpore, unde pro ipsa anima interdum sumitur, & autor omnium operationum à Galeno vocatur, ab aliis nonnullis vinculum animæ & corporis; nam autore Galeno *s. simplic. cap. 9. & 1. de Locis cap. 7.* omnes totius corporis partes hoc spiritu fruuntur, & vivunt, & *1. Aphoriz. 15.* hic spiritus initio partes format, auget, & ad terminum vitæ conservat, quare sublato hoc custode facultas cessat, & corpus aptum actionibus animæ non erit.

*Spiritus  
insiti sive  
calidi in-  
nati mu-  
nus.*

Producitur enim fœtus humanus in utero ex semine & materno sanguine, semen autem spiritu plenum est: his tribus in utero unitis oritur conceptus, & in conceptu resultat spiritus insitus, sive calidum innatum, huius spiritus calor in initio organum generatricis fuit, residens in semine, spumosoque corpore, unde Plasticus calor à nonnullis dicitur: verum dum producitur fœtus, fundatur in humidiori, perfectiori, pinguiori, & tenuiori seminis portione, ut in proprio pabulo, quod humidum primigeneum & radicale vocatur, & per omnes fœtus partes diffeminatur (*Galen. libr. contra Lycum cap. 5.*) ut communis omnium facultatum custos & instrumentum, sed copiosius & efficacius in corde consistit, unde cor fons & origo insiti caloris à Galeno *9. Method. c. 9. & de Vtil. respir. capit. ult.* dicitur.

*Origo spi-  
ritus insi-  
ti & se-  
des.*

Qua-



*Calidi innati partes dua.*

*Quomodo conveniat & differat à calore ignis?*

*In quibus plus & minus calidi innati.*

Quare spiritus insitus, sive calidum innatum duobus constat, nimirum humido primigeneo, perfuso calore innato, unde flammæ aliquo modo comparari poterit, perpetuoque in se mobilis existit, & insitus calor calori igneo aliquo modo similis erit: nam calor natus in agendo semper occupatus est, humidum suum depascens, ac quoque materiam *συνφύτης* caloris, ac proinde ejus ratione corpus quasi *ῥέμα* quoddam, in perpetuo defluxu consistit. Deinde tamdiu Spiritus insitus viget, quâmdiu ipsum humidum radicale, quod ardore sua depascit: quo consumpto ipse spiritus resolvitur, & calor evanescit, ac animal interit. Verum in aliis calor insitus calori igneo dissimilis est: nam non tantum humidum & materiam similarium partim consumit, & in halitus dissolvit, sed etiam vegetando & nutriendo materiam deperditam subinde reficit, & restituit, qua restituta individuum ab interitu aliquandiu vindicatur, & certo tempore conservatur; tanta enim est vis innati caloris in consumendo suo humido, ut si id, quod defluxit, non reparetur, (auctore Hippocrate *libro de Natur. pueri.*) ultra septem dies vita humana durare naturaliter vix queat, itaque reficitur perpetuo humidum primigenium alimentario humido, atque hoc modo calidum innatum & substantia corporis animati conservatur.

Quare calidum innatum, ut voluit Hippocrates, in pueris & iis qui crescunt copiosius sua substantia est, & purius; in senibus contra, in quibus sensim, deficiente nativo humido, marcescit, unde naturalis interitus necessario consequitur: verum, violenter calor insitus interit, si frigore perimatur, vel excrementorum copia suffocetur, vel alieno calore (ut in Hæcticis) humidum radicale absumatur.

Move.



Movetur autem in se spiritus innatus, & non solum fomite, sed etiam eventatione indiget, & qualitatem suam à fonte scilicet à corde quoquoque versum diffundit, nisi prohibeatur, ut in rigore evenit, ubi repressus ad suum principium refluit, seseque colligens variè insurgit adversus ea, quæ transitum ipsius occuparunt, totum corpus frequenter agitando & commovens, ut in *libro de Tremore & palpit.* Galenus ostendit.

Ex quibus colligitur, quod calidum innatum sive spiritus insitus sit corpus mixtum, calore insito perfusum, genitum à facultate generatrice, ex perfectiori, tenuiorique substantia seminis & sanguinis materni portione, subsistens in omnibus corporis animati partibus, sed efficacissime in corde, ut in fonte, gratia conservationis omnium facultatum animæ in corpore. Dico mixtum corpus & non æthereum (licet cœlesti aliquo modo proportionale sit, & similes vires habeat) quia alimentis & respiratione conservatur, & reficitur; quod cœlesti corpori non tribuitur. Inest quidem spiritus iste facultatum conservandarum gratia omnibus partibus, ut eas foveat, regat, & conservet, sed in omnibus eodem modo se non habet. Nam in singulis partibus variè determinatur, & limitatur, ad propriam ipsarum partium facultatem conservandam, & in singulis permixtam habere debet substantiam illarum facultatibus appropriatam: ita in oculis spiritus insitus visum facit, si crystallinus humor permixtum habuerit spiritum animale, quare Galenus 7. de Placit. cap. 7. spiritum oculorum (qui alius nullus quam insitus) à spiritu animali lucidum fieri dicit.

In corde verò maximè viget spiritus insitus, unde fons & origo illius vocatur. Nam cor præcipue spiritu & calore præpotente præditum est, ut

*Definitio  
calidi innati.*

*Fons calidi innati.  
cor.*

*non*



non solum seipso gubernando det operam, sed alium quoque spiritum generet, scil. vitalem per arterias in totum corpus diffusum & promanantem; Idem quoq; facere judicatur jecur gignendo spiritum naturalem, & cerebrum animale.

*Opiniones  
de numero  
spirituum  
influentium.*

Verum spiritum illum unicum à corde influentem nonnulli sufficere arbitrantur, eumq; non solum per arterias in corpus diffusum, partes omnes vivificare, sed etiam omnis vegetationis causam esse, præterea ad cerebrum ascendere, perque nervos descendere, & sensum motumque excitare, atque ita à seipso specie non differre, licet aliter atque aliter se habeat. Alii verò duos solum spiritus influentes enumerant, vitalem scil. & animale, rejecto spiritu naturali, vel quod nullius usus videatur, & singulæ partes insita vi insitoque spiritu alimentum suum trahant, & concoquant, vel quod nullum generationis suæ locum aut cavitates habere judicetur; & si aliquid tale sit, spiritus nomine indignum videatur. Verum cum discrepantes actiones à discrepantibus formis prodeant, & naturæ diversæ species differentes pariant, ac forma acquisita ut in fine natura semper acquiescat; unus idemque spiritus in arteriis & nervis non erit. De naturali verò spiritu à jecore influente, an & quid sit, meritò dubitari poterit.

*An detur  
spiritus  
naturalis.*

Vivunt quidem partes omnes proprio calore, & insitis facultatibus, quarum si permanens esset essentia (ut testatur Galen. 1. de Usu part. cap. 16. & 1. de Locis, cap. ult.) nullo ad vitam indigerent: verum quia alimento indigent & custodire oportet caloris insiti *συμμετέλλαν*, venis & arteriis indiguerunt; nam venæ à jecore alimentum deferunt: arteriæ à corde cum sanguine spiritum vitalem & vim conservatricem caloris insiti in partibus. Aristoteles, & Averrhoës partium nutritionem ex utroque sangui-

RE, 76.



ne, venali scil. & arteriali commisto & contempe-  
rato, perfici putarunt. Deinde venarum sangui-  
nem vice materiæ illi esse, qui ex arteriis à corde  
promanat, & hunc vice formæ, quia alterum illum,  
ut crudum & inconcoctum, concoquit, perficit, &  
actu alimentum reddit. Quare naturali aliquo spi-  
ritu, à jecore influente, corpus indigere non vide-  
tur: præterea existimant vim à qua pulsus, altricem  
esse dividendam & calorem impartientem, cumquæ  
unâ cum altrice conservari. Galenus sanguinem,  
qui per venas à jecore diffunditur, nutrimentum  
per se putat, sed an spiritus aliquis ei debeat, cu-  
jus sedes in jecore sit, 12. *Method. cap. 5.* dubitat, & 1.  
*de locis cap. ult.* naturalia instrumenta ab animalibus  
distinguit, quod naturalibus insita actionis vis sit,  
animalibus verò à principio, ut lumen à Sole in-  
fluens, unde accidit, ut illæsis instrumentis ani-  
malibus actio non rarò pereat: illæsis verò natura-  
libus, nunquam. Attamen Gal. 5. *aphor. 53.* sine spiri-  
tu nullas actiones fieri dicit, deinde pluribus in lo-  
cis affirmat, virtutem sanguinis effectricem ab epate  
venis influere; quod sine spiritu fieri non videtur,  
quare ut cæteræ duæ principales facultates habent  
calidum innatum pro organo ut miscetur spiritui  
animali & vitali, ut post apparebit, ita vis sanguifi-  
catrix pro organo obtinere putatur calidum insi-  
tum mixtum cum spiritu naturali in jecore.

Quare hic spiritus longè à natura aliorum spirituum differre debet; Idcirco primo æreus non est, nec adeo purus ut cæteri duo, sed caliginosus, & sanguineus, aut potius vapor sanguinis, proportionat<sup>9</sup> ipsi jeco-  
ri, cuj<sup>9</sup> actio, sanguificatio, maximè naturalis est, unde spirit<sup>9</sup> actionis illius instrumentum, minus efficax,  
magisq; terrestris judicatur. Nā quo facultas ignobi-  
lior est, eo crassiores minusq; efficaces spirit<sup>9</sup> libi vè  
dicat. Deinde non indiget cavitatibus aliis, q̃ jecoris;  
aut

Quomodo  
detur spi-  
ritus na-  
turalis.



aut venarum in jecore, in quibus oritur, quia materia ejus, ut cæterorum spirituum cum aëre attracto non permiscetur. Præterea à jecore propriè venis communicatur, sanguificationis gratia, ut sanguinem perficiat, distribuatur, & sua vi sursum evehat, cū natura sua sanguis crassus & terrestris sit; distributo verò sanguine, singulæ partes insita vi alimentum suum attrahunt & perficiunt: præterea inservire judicatur, ut materia sit ex qua gignatur spiritus vitalis.

*Definitio  
spiritus  
naturalis*

Hoc modo definiri poterit, corpus mobile, genitum ex vapore sanguinis, sive ex optima, tenuiori què portione, vi insita jecoris, gratia sanguificationis, ut sanguis perficiatur, melius què per venas in totum corpus distribuatur.

*De vitali  
spiritu.  
Causse  
spiritus  
vitalis.*

Vitalis spiritus manifestissimus est, ejusquè actio evidentissima, unde unicus solusquè spiritus à nonnullis judicatur. Nam pulsatur, impetu què movetur, & calorem evidentissimum habet. Oritur hic spiritus in corde ex spiritu naturali, ut aliqui arbitrantur, vel ex tenuioris sanguinis portione fluentis ad cor, sive ex humorum vapore permixto cum aëre ope respirationis attracto, ut Galenus 7. *de Placit. cap. 3. & 12. Method.* asserere videtur. Est enim cor fons innati caloris, cujus vi sanguis attenuatur, vapor què excitatur, qui dilatatione cordis, in sinistrum cordis sinum attrahitur & colligitur, ubi cū aëre attracto ex respiratione & arteriarum dilatatione, permiscetur, & vi insita cordis in flammeam substantiam convertitur, qui spiritus vitalis dicitur. Nam cor, quàm diu animal vivit, perpetuò movetur, ac peculiariter vim vivificam habet junctam pulificæ, unde dependet generatio sanguinis & spiritus in corde ac conservatio caloris naturalis. Fit enim pulsus ab ipsius cordis expultrice & attractrice facultate, & perficitur motu distensionis & con-



& contractionis primo cordis, deinde arteriarum, quæ cordi continuantur, & cordis motum imitantur. Nam dilatatione sua cor, & arteriæ ex vicinis materiam convenientem attrahunt, & implentur; eaque materia attracta, vi vivifica cordis in spiritum transmutatur; contractione verò sua expellunt, & spiritum cum sanguine distribuunt. Quare non dilatantur arteriæ quia implentur, sed implentur quia dilatantur, & vis dilatandi tunicis arteriarum à corde communicatur, licet spiritus per ipsas arterias deferatur.

Finis spiritus vitalis primo in ipso corde est, ut permixtus calori insito cordis, reddat facultatis vitalis appropriatum instrumentum, Deinde extra cor, quatenus per arterias delatus calorem à corde influentem in omnes partes deferat, ad conservandam *συνμετρίαν* caloris insiti in cæteris partib⁹: inseruit præterea ut sit materia apta, ex qua spiritus animalis gignatur.

*Finis spiritus vitalis.*

Quare definiri poterit, corpus mobile à corde per arterias in totum corpus diffusum, genitum in sinistro cordis ventriculo, vi insita cordis, ex aëre cū sanguinis vapore commisto, ut facultas vitalis conservetur & deferatur, ac calor innatus in sua temperie custodiatur.

*Definitio spiritus Vitalis.*

Restat spiritus animalis, proximum conservativum facultatis animalis instrumentum; hujus domicilium & fons est Cerebrum, sedes animalis facultatis. Gignitur autem hic spiritus ex vitali spiritu potissimum per arterias in retiformem contextum delato, permixto unâ cum aëre ope inspirationis attracto, & in cerebrum, cerebrique ventriculos effuso, cerebro se dilatante & materiam idoneam attrahente, ubi postea vi propria cerebri absolvitur, & formam ultimam acquirit.

*De spiritu animali.*

*Causa.*

Munus hujus spiritus primum in ipso cerebro

*Munus*

F

est,



V.

*Spir. ani-  
malis.*

est, ut permixtus cum spiritu innato ejusdem, idoneum & appropriatum sit facultatum principum, sive sensuum interiorum instrumentum. Deinde extra cerebrum, quatenus à ventriculis cerebri per spinalem medullam & nervos irradiando & permeando in totum corpus diffunditur, ut facultatem sensus motusque deferat & custodiat. Nam spiritus hic tenuissimæ substantiæ est, & instar radiorum Solis per nervos citissime diffunditur, nisi impediatur, & nervos ipsos perficiens, & per nervos sensum & motum partibus tribuens. Igitur ad sensationem partes propria facultate & duplici instrumento, scil. nervo & spiritu animali indigent.

*Definitio  
spiritus  
animalis.*

Quare colligitur, quod spiritus animalis sit corpus mobile, genitum in cerebro ex spiritu vitali cum aëre permixto, propria vi cerebri & per nervos in corpus diffusum, ut facultas animalis conservetur & distribuatur.

*Cōclusio.*

Ex quibus omnibus apparet, universum animal tribus principalibus facultatibus, totidemque facultatum vehiculis, spiritibus scilicet influentibus gubernari, & sine his nullam partem calorem innatum & facultates ab ortu insitas conservare: Præterea omnes partes corporis & insito spiritu & influentibus viribus vivere, facultatesque suas conservare. Consequens est, ut singulæ facultates in specie proponantur.

## DE NATURALIBUS FACULTATIBUS IN GENERE: ET in specie de altrice, auctrice, & vitali facultate.

### CAPUT VI.

EX



**E**X illis animæ facultatibus, quibus velut gradibus viventia cuncta distinguuntur, communissima est naturalis facultas, quæ non solum cæteris quasi fulcrum quoddam subternitur, sed etiam per se separatim existit, infimumque gradum viventium, nimirum *Φυτόν* constituit. Nam plantæ è terra, certa definita ratione producuntur, in quæ ea nutriuntur, ~~aut~~ augentur, insito quodam vitæ principio. Hoc insitum principium ab Aristotele nunc *δύαμις φυλική*, nunc *βιολική* dicitur: à Platone *βιοληπική*: à Galeno plebeia consuetudine *φυσική*, cuius functio vegetatio communiter dicitur, quæ nihil aliud est, quam individui & speciei cōservatio: nam facultas naturalis propriè est illa animæ vis, qua instrumento caloris nativi ex alimento corpus animatum nutritur, augetur, & simile secundum speciem generatur. Principium autem omnium functionum, anima in quolibet vivente unica tantum est, licet ratione functionum, quas ex diversis sedibus profert, multiplex esse videatur: Unde Plato & Galen. tres animas sedibus distinctas in corpore constituerunt, sedemq; animæ concupiscibilis in jecore, unde alimentum materia ex qua fit omnis vegetatio.

*Definitio  
facultatis  
naturalis*

Facultates autem illæ animæ ex functionibus suis deprehenduntur: nam quot sunt functiones, tot sunt illarum functionum causæ, & totidem quoque opera. Causa autem est ipsa facultas animæ naturalis: functio verò est activus motus à facultate profectus, ut sanguificatio, nutritio, procreatio: at opus est, quod jam completum est, post actionem facultatis, ut sanguis, caro. Proinde hæc tria ex se mutuò intelliguntur. Functiones autem illæ animæ vegetatæ in corpore primæ tres sunt, totidemq; opera. Primum enim animatum corpus nutritur:

*Tria se  
mutuo cō-  
sequuntur.  
facultas,  
functio &  
opus.*



Tres fa-  
cultates  
naturales

deinde augetur: tertio aliud sibi simile gignit; quare tres primas facultates habebit, nimirum altricem, sive nutricem, secundo auctricem, tertio generatricem sive procreatricem. Additur à Galen. *lib. de Diff. sympt.* facultas vitalis, fons caloris nativi, sine quo nulla fit vegetatio, quam alibi à naturali sedibus distinguit.

Tria re-  
quisita ad  
quālibet  
functio-  
nem natu-  
ralem.

Ad has functiones perficiendas quælibet facultas tria necessario postulat, nimirum materiam, instrumentum, & facultates auxiliiarias sive ministras. Objectum autem hujus facultatis aut materia ex qua omnis vegetatio, est alimentum, quo & nutritur & augetur animatum corpus primo, & ex quo proxima generationis materia, ut infra latius dicemus.

1.  
Obiectum  
2.  
Instru-  
mentum.

Deinde instrumentum, per quod functiones illas anima proximè exerit, est calor insitus, cuique parti propriè destinatus, & in quolibet parte determinat<sup>9</sup>, qui perpetuo calore à corde influente excuscitatur & fovetur, ut alibi demonstratum est.

3.  
Faculta-  
tes auxili-  
ares qua-  
tuor.

Tertio subserviunt, & ad has facultatum functiones perficiendas, actiones & opera sua conferunt, in singulis partibus quatuor auxiliariæ ministræ facultates, quarum prima insito appetitu id, quod parti conveniens & familiare est, attrahit: attractrix. Altera, quod attractum est, retinet: retentrix. Tertia retento fruitur, & vi insita retentum perficit & immutat: concoctrix sive alteratrix. Quarta, id quod parti molestum & supervacaneum est, expellit: facultas expultrix. Ejusmodi facultates quatuor naturales, duplices in corpore deprehenduntur: aliæ enim cuique parti propriè additæ sunt, quatenus sibi soli servit & nutritur: aliæ partibus illis tantum competunt, quæ communes dicuntur, & publico munere funguntur, quales primum sunt ventriculus & jecur, quatenus alimē-  
tum



tum toti corpori præparant: deinde quæ illis inserviunt, ut œsophagus, intestina, renes, vesicæ, uterus, quæ præter quatuor proprias functiones alias obtinent, quatenus toti inserviunt. Tot facultates auxilias omnes partibus necessarias esse, hinc manifestum evadit. Inest enim, auctore Galen. 3. de Natur. facult. singulis partibus desiderium convenientis, & alieni odium, quod autem desiderant, attrahunt, quod averfantur, à se propellunt, nisi impediuntur. Quod si desiderium in omnibus partibus sit, erit fructio. Nam nihil naturaliter attrahit, nisi eo aliquo saltem modo fruatur, & nihil frui potest, nisi id retineat. Peculiari verò secretrice facultate hic opus non esse videtur, ut Averrhoës arbitratur, sed secreto partim ab attractrice, partim ab expultrice perficitur. Deinde appetendi facultas, quæ convenientis desiderio excitatur, ab attractrice diversa non est. Perficiuntur facultates istæ quatuor potissimum in partibus, quæ publico munere funguntur, fibris sive villis quibusdam: nam attractio absolvitur fibris rectis per membri longitudinem extensis, retentio propriè fibris obliquis, quæ obliquè, & ad impares angulos feruntur: excretio transversis, quæ ad pares rectosque angulos incidunt: Concoctio verò licet omni staminum genere uti aliquando dicatur, propriè tamen à vi insita, mediante calore naturali absolvitur. Adjuvant has facultatum functiones qualitates quædam primæ. Nam caliditas instrumentum concoctionis, omnibus functionibus naturalibus per se inseruit, nisi immodicè augeatur. Frigiditas verò ex accidente solum. At siccitas ad attractionem, retentionem & expulsionem conducit. Humiditas, licet his adversa sit, concoctioni tamen & nutritioni accommodata videtur. Hæ auxiliares facultates omnibus tribus illis functionibus animæ vege-

*Instrumenta facultatum ministrantium.*



Definitio  
vegeta-  
tionis.

tantis famulantur, sed in nutritione evidentissime conspiciuntur.

Ex his colligitur, quod vegetatio sit actio organorum naturalium in alimentum, à facultate vegetante, instrumento caloris nativi, ut mediante alimenti attractione, retentione, concoctione, ac supervacanei expulsionem, quod est substantia corporis animati defluit, reparatur, & ipsum corpus ad terminum, à naturâ præfixum, perducatur, ac aliud ei simile gignatur. Peripatetici principium facultatis vegetatricis, facultatis & vitalis cor esse statuerunt. Cum enim calor natus sit author omnium naturalium operationum, ut Galen. *s. de Placitis cap. 7.* & alibi testatur; consentaneum erit, cor fontem nativi caloris sedem, primumque instrumentum esse illarum functionum, quæ à nativo calore proficiuntur. Verum ut alibi demonstratum fuit, ibi facultas propriè residet, ubi functiones ejus exercentur & manifestantur. At sanguis primum in hepate elaboratur & generatur, ibique formam & nomen accipit, licet à corde vim concoctricem hepar suscipiat, aut sanguis ultimam absolutionem consequatur. Nam si omnes actiones, quæ à calore nativo proficiuntur, in ipso corde perficerentur, impedirent actiones ejus primas & præstantiores. Quare sedem hujus facultatis medici ventrem infimum esse arbitrantur, quod ibi jecur cæteraque membra continentur, quæ publico munere in alimenti concoctione & generatione funguntur, & sibi non tantum serviunt. Hic venter totum illud spatium comprehendit, quod sub Diaphragmate ad ilia inguina & pubem porrigitur: cujus partes continentes ab anteriore parte potissimum *Ἰνζάσπιον* Latinis Abdomen vocatur, latera verò Abdominis, quæ cartilaginibus costarum subjacent, hypochondria. A posteriore parte lumbi sunt,

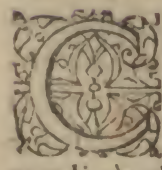
Sedes fa-  
cultatis  
naturalis  
eiusque par-  
tes.



sunt, qui ab extremis costis ad sacri ossis extremum extenduntur. Componitur autem Abdomen ex cute primùm : Deinde carnosâ membrana cum multa pinguedine , præcipuè in obesâ , quibus subjacent quatuor musculorum Abdominis conjugationes ; ac tandem membrana firmissima, quæ quod universo inferiori ventri circumtendatur , & totam interiorem ejus cavitatem tegat, visceraquè omnia contineat, Peritonæum nominatur : cui ab anteriore parte adhæret , Omentum , imo ventriculo & superiori regioni intestinorum obtensum , ut insitum illorum calorem tueatur & foveat. Partes contentæ sunt viscera , quæ publico munere funguntur. Nam alia nutritioni , alia procreationi famulantur & inserviunt. Nutritioni autem , quæ vel toti alimentum parant sive concoquunt , veluti primariò Jecur ; Deinde ventriculus : vel deferunt ut venæ & œsophagus : vel ab inutilibus expurgant , ut intestina, lien, vesicæ , renes. Procreationi verò destinantur testes , vasquè spermatica & deferentia: Peculiariter in viris, penis; in feminis uterus. His præmissis consequens est , ut primùm de nutritione agamus, deinde de procreatione.

## DE NUTRITIONE ET ACCRETIONE.

### CAPUT VII.

 Ommuniſſima animæ vegetantis functio est nutritio. Nam non ſolùm cæteris functionibus ſubſternitur , & in ipſa augmentatione & generatione requiritur, licet ab utraque revera diſtinguatur , ſed etiam omnibus animatis, quàm diu vivunt, neceſſaria eſt conſervationis gratia. Cum enim ſubſtantia cor-



poris animati in continuo defluxu sit, nisi quod defluxu illo deperditum est, reparetur, diu subsistere non potest. Quare necessaria ante omnia erit nutritio, quæ id, quod deperditum est, restituit, & individuum, quantum natura patitur, ab interitu conservat.

*Definitio  
nutritio-  
nis.*

Est autem Nutritio propriè naturalis partium animati corporis defluxus restauratio, à facultate, altrice, ex alimento in substantiam partium planè converso sive assimilato. Quare in nutritione tria primariò concurrunt. Primò quod convertitur, & quo fit nutritio, alimentum. Deinde in quod conversio fit, sive quod nutritur, corpus animatum, secundum omnes partes. Tertiò quod convertit animæ facultas alatrix mediante calore, & auxiliariis facultatibus.

*Quid ali-  
mentum.*

Est autem alimentum per se primò corpus, & potentia animatum: nam actu ipso, initio dissimile, sed potentia simile est nutrito corpori, quæ similitudo non est tantum ratione temperamentis & materiæ, (nam siccis sicca, & duris dura, &c. conveniunt) sed potissimum ratione formæ & ipsius substantiæ, quæ nutritur. Quare ut quod dissimile est simile reddatur, mutatione quadam indiget, qua in actum illa potentia deducatur, & in substantiam nutriti absolutè convertatur.

*Alimentū  
triplex.*

Hæc mutatio in animatis sanguine præditis: triplici concoctione perficitur, ut post apparebit quare alimentum non uno modo sumitur, sed secundum prius & posterius dicitur; Nam Hippocrati triplex est alimentum: Unum futurum alimentum non elaboratum, quod ab ore in ventriculum recipitur, ut elaboretur: Aliud quasi alimentum, transmutatum, primùm in ventriculo: Deinde ita elaboratum in jecore, ut toti corpori idoneum sit ad omnes partes nutriendas, nimirum sanguis, qui  
eo no-



eo nomine ab Aristotele ultimum nutrimentum vocatur: Tertium est verum alimentum, cuique parti proprium, non toti commune, nimirum portio sanguinis maximè familiaris, quam singulæ partes ex venis attrahunt, sibi què apponunt; Deinde agglutinant tandemquè perfectè alterant sive assimilant, quibus omnibus absolvitur nutritio. Hæc omnia à facultate altrice perficiuntur subsidio quatuor facultatum ministratum, ad quarum functiones exercendas certa destinata sunt in corpore membra. Alia enim attractum alimentum alterando præparant, alia inutilia separant, alia suscipiunt, alia expellunt, nonnulla salubres succos in totum corpus transmittunt & distribuunt. Ac primum, cum ex alimento assumpto, nec sanguis nec ex sanguine statim nutritio fiat, nisi debitis intervenientibus mutationibus & concoctionibus: in animalibus sanguine præditis triplex naturalium facultatum series, & concoctionum sibi mutuo succedentium, tres gradus. erunt, prima *χύλωσις*, altera *αίματησις*, tertia *ὁμοίωσις*, harum prior posterioris gratia, semper requiritur, quare ultima perfectissima erit, unicuique parti propria, quatenus sibi servit & nutritur, cæteræ verò actiones sunt communes communium instrumentorum, ut chylicatio ventriculi, sanguificatio jecoris, quæ toti idoneum alimentum parant. Alimentum autem perfectè elaboratum toti commune est sanguis, cuius officina est hepar, ut infra apparebit. Ideo inter naturalia instrumenta Medici principatum jecori meritò ascribunt; cui reliqua ministrant, ac ipse quoque ventriculus, dum chylum parat, ut ex eo facilius sanguis fieri queat. Quia verò nihil in contrariam qualitatem simul totum migrare potest, in qualibet concoctione aliquid naturæ inutile & su-

F s

per-



pervacaneum necessario redundabit, siue quælibet cōcoctio sua excrementa habebit, quæ duplicia sunt: Unum tenuius; alterum crassius: licet utrumq; illius concoctionis ratione, excrementi ratione non semper habeat, sed ibi, ubi manifestatur, ab utilib<sup>9</sup> separatur, & excrementū efficitur, ut serū, quod secundæ cōcoctionis excrementū dicitur, quia post secundā concoctionem à sanguine separatur, licet à prima initium suæ generationis suscipiat. Hæc excrementa vi excretriciæ facultatis primum ab utilibus separantur, deinde extra corp<sup>9</sup> per debitas vias rejiciuntur.

*De conco-*  
*ctionib. in*  
*specie.*

Restat ut totam nutritionis seriem & concoctionum sibi mutuo inservientium ordinem proponamus. Ac primum in partibus solidis defluxus ille naturalis propriè existit, unde ex defectu alimenti, sicci nimirum humido contemperati, appetitus naturalis oritur. Quare ad illum defectum reparandum, & appetitum restinguendum, ex venis partes illæ alimentum trahunt, & à ventriculo communi receptaculo venæ, ubi si humidi fuerit defectus, ex suctionis sensu excitatur animalis appetitus humidi, qui sitis; si defectus sicci fuerit, ex sensu suctionis oritur appetitus qui fames vocatur.

*Causa na-*  
*turalis si-*  
*vis & fa-*  
*mis.*

*1. Conco-*  
*ctio.*

Imperfectissimus primusque omnium coctio-  
num gradus in ventriculo est χύλωσις. Fit autem,  
chylificatio, ubi alimentum per os assumptum,  
præparatum, & in ventriculum commune recepta-  
culum, per œsophagum attractum, vi insita ipsius  
ventriculi se undique constringentis, ac suo vici-  
norumque calore alterantis, in succum cremori-  
ptisanæ non absimilem convertitur. Peracta con-  
coctione segregationem per inferiora molitur. Ve-  
rùm dum aperto pyloro in intestina protruditur,  
melior portio per venas mesaraicas attrahitur, im-  
puriori parte, siue fecibus ad crassiora intestina di-  
missis, ubi tandem reservantur, donec recluso mu-  
sculo



sculo rectum intestinum ambiente universim egeratur. Οἰσόφῳ Latinis gula & stomachus, per quem cibus dentibus effractus, & in ore præparatus in ventriculum recipitur. Exoritur à faucibus sub capite asperæ arteriæ, & secundum thoracis vertebrae descendens, & diaphragma penetrans implantatur in superius & sinistrum os ventriculi; quod

*Instrum.  
ta prima  
concoctio-  
nis.*

*οἰσόφῳ  
γῶ.*

veteres Græci καρδίαν vocarunt, ubi ob exquisitum sensum sedes est animalis appetentiæ cibi & potus, sive famis & sitis. Ventriculus autem ut gula ex duabus propriis tunicis distendi contrahique idoneis in rotundam oblongam figuram formatus est, cum multis venis, arteriis & nervis intertextis, quibus accedit tertium involucrium à peritonæo; situs est immediate sub diaphragmate, inter lienem & jecur, secundum transversum oblongus, ac in sinistra superiorique parte amplior quam in dextra imaque, ubi à jecore tegitur; posterior pars tota spinæ incidit, in dextra parte, ubi sub jecore se abdidit, est infimum orificium pylorus dictus, quod quasi janitor alimenta prolabantia à ventriculo cohibeat; in quem usum assistunt ei duo glandulosa corpora. Ab hoc orificio incipiunt intestina corpora teretia constructa, ut ventriculus, ex duabus propriis tunicis, & tertiâ à peritonæo, quæ tortuoso ductu variisque gyris ad podicem usque continuantur. Dividuntur intestina primum in gracilia & crassa, & utraque vicissim in tres partes. Nam ut à ventriculo oriuntur, primum ex gracilibus est duodenum duodecim digitis longum, secundum posteriora ventriculi ad dorsum reflexum, cui implantatur vas, quod bilis ex vesicula expurgatur: Huic continuatur jejenum ita dictum, quod ob bilis affluentis acrimoniam inane semper sit. Tertiò ileum omnium longissimum & tenuissimum est, & multis variisque gyris

*Ventricu-  
lus.*

*Intestina.*

*ris*



*Secunda  
concoctio  
sive san-  
guificatio,  
eiusq; in-  
strumēta.*

ris illa partemquē circa ventriculum implet. Illic  
continuantur crassa intestina, & primum appendi-  
culum quoddam uno ore donatum sive egressui in-  
troitum adversum habens, unde Cæcum dicitur.  
Deinde Colon, quod multis circumductionibus o-  
mnia ferē tenuia intestina cingit. Nam à dextri re-  
nis sede, ad jecoris cava ascendit, & hinc secundum  
ventriculi fundum ad lienis & sinistri renis sedem  
prorēp<sup>ns</sup> non longē ab ossis sacri initio devolvi-  
tur, ubi incipit ultimum intestinum rectum, quod  
rectā ad anum pergat, cujus inferior pars orbicula-  
tim ambit & claudit musculus sphincter dictus, ne  
nobis invitis excrementa exeant. Intestina autem  
continent dorsoquē alligant duæ membranæ mul-  
ta pinguedine & glandulis refertæ, quæ Mesenterii  
constituunt, inter quas præter arterias & nervos,  
consertæ sunt multæ venæ ab intestinis ad jecur di-  
rectæ, nimirum propagines venæ portæ, quæ à ca-  
vo jecoris exoritur. Nam ubi vena portæ est substan-  
tia jecoris quatuor surculos emisit, truncus ejus in  
duos ramos primum dividitur, quorum propagi-  
nes & surculi variē distribuuntur in ventriculum,  
intestina, lienem & omentum. Propagines verò quæ  
ventriculo & intestinis tenuibus implantantur, ex  
chylo id quod optimum est, & sanguini efficiendo  
idoneum exagunt, ac ad jecur deferunt: unde ori-  
tur secunda concoctio, quæ αἰματώσις Latinis  
sanguificatio dicitur. Perficitur hæc concoctio in  
hepate, ubi illa optima chyli portio à ventriculo te-  
nuibusquē intestinis attracta & præparata, ad portæ  
truncum & hinc ad trunci radices per jecoris sub-  
stantiam numerosa serie sparsas defertur, ibiq; elab-  
oratur, & insita jecoris proprietate in sanguinem  
transmutatur: qui aut per diapedesin aut anastomo-  
sin primum in radices venæ cavæ attrahitur; Dein-  
de in ejus truncum, tandemquē per ramos in totum  
corpus



corpus singulasque partes distribuitur gratia nutritionis ut alimentum elaboratum toti commune. Situm autem est hepar sub septo transverso, cui validissimo ventericulo alligatur in dextra abdominis sede, licet ventriculo magna ex parte incumbat: supra cavum, infra gibbum est; substantia ejus Græcis *παρέγχυμα* dicitur, quia nil aliud videtur quam sanguis concretus compluribus venis, & nonnullis arteriis intertextus. Nam componitur ex multarum venarum implexu, quibus circumfusa est caro concreto sanguini similis. Cōtectum autem est tenuissima membrana, quæ nervulum à sexto pari suscipit. Venarum autē illarum quæ per substantiā jecoris dispersæ sunt, duplex est series; una ad jecoris cavū pertinet, quæ caudicem venæ portæ constituunt; altera ad gibbū tendit; quæ radices sunt trunci ipsius venæ cavæ; ab hoc trunco in omnes partes corporis rami tāquā canales disseminantur, ut sanguinem à jecore gratia nutritionis distribuant. In hac cōcoctione sanguinisq; generatione & distributione, tria excrementorum genera redundant, quæ à natura ad certa membra religantur, ut sanguis eò purior relinquatur pro corpore alendo: Quorum duo in jecore ex sanguinis elaboratione propriè oriuntur, dum materia ebullit, & concoquitur, nō aliter ferè quàm in vino. Nam unum leve tenuequè est quasi flos vini, nimirum bilis flava, quam vesicula fellis attrahit; Deinde ad duodenum intestinum transmittit, ubi feces suo colore tingit, & intestina ad excretionem stimulat: Alterum grave seculentumquè est, fecibus vini correspondens, quod melancholia dicitur, quam lien ex jecore per ramum venæ portæ allicit, ut concoquat eoquè nutriatur, & partem, quam sibi aptare nequit, aut ad ventriculum transmittat pro appetitu excitando, aut ad intestina aliasquè vias expellat. Tertium excrementum à prima cōcoctione

*Hepar.**Vena quæ  
radicatur  
in iecore,  
ut vena  
portæ.**Vena ca-  
va.*



*Vesicula  
fellis.**Lien.**Renes.*

ne initium aliquod suæ generationis suscipit, licet in tertia separetur, nimirum serum vehiculum sanguinis, quod à renibus attrahitur, & excolatur, ac à quibus per ureteres in vesicam delabitur, ibiq; sensim colligitur, donec copia aut qualitate molestas, recluso musculo cervicæ vesicæ ambiente, foras excernatur, in maribus per penem; in feminis per cervicem uteri. Vesicula illa fellis jecori adnata est, & à cava dexteraq; parte ejus propendet, constat simplici tunica, ac duos meatus proprios habet; unum à jecore, qui surculus est venæ portæ, quo bilem allicit; alterum ad duodenum intestinum, quo bilem redundantem detrudit. Deinde lien, qui fecem sanguinis redundantem suscipit, situs est in sinistro hypochondrio ex adverso jecoris, oblongus linguae crassioris imaginem referens, cujus pars cava ventriculi respicit. Constat ut jecur ex multis venis & arteriis, quibus melancholicum sanguinem allicit, quem ope arteriarum in suam substantiam convertit, reliquum aut per easdem venas ad intestina & hæmorrhoidas expellit, aut per vas breve ad ventriculi fundum, aut per arterias ad renes deducitur. Sanguis ab his duobus propriis excrementis repurgatus, ut à portæ venis in angustissimas cavæ radices deduceretur, aqueo sive seroso excremento vehiculi loco utitur, quod postea quia naturæ utile non est, à renibus attrahitur & excolatur: Renes autem utrinque singuli sunt in lumbis sub jecore, nothisque costis ad latera venæ cavæ, & arteriæ magnæ, quibus incumbunt muscoli cruramoventes, quos *ψάες* vocant. Horum figura Phaseoli speciem imitatur, ac versus spinam gibbi sunt, versus viscera cavi. Substantia renum duradensaquæ est cordis similima, in cujus anteriore parte Vesalius ponit duos sinus membrana succinctos cum multis carunculis, Laurentius verò in homi-



homine nullum sinum esse arbitratur, sed carunculam tantum mammillarum papillis similimam, quâ serum à sanguine excolatur.

Inseruntur verò renibus primùm venæ & arteriæ emulgentes, quæ serosum sanguinem ad renes alliciunt. Deinde Ureteres vasa alba crassa, quæ à renibus deorsum progrediuntur, & lateribus vesicæ sinuoso reflexu implantantur: ut serum excolatum deferant. Vesica verò in imo abdominis sita est sub osse pectinis, in coxarum antro, in viris recto intestino affixa: figura ejus rotunda oblonga; substantia nervosa crassa excepta cervice, quæ penè carnea est, simulquè angusta, quam cingit musculus *σφιγκτης* dictus, qui urinam continet, ne nobis invitus exeat. De ipsa massa sanguinis & humoribus tam alimentariis, quàm excrementitiis sequenti capite dicetur.

*Ureteres.*

*Vesica.*

Supremus concoctionis gradus, cui communes illæ duæ, ut præparationes inserviunt, est in substantia solidarum partium, & *ὁμοιωσις* appellatur, ac nutritio quoque interdum dicitur. Ea fit, dum partes singulæ primùm ex venis alimentum debitum attrahunt, & sub roris specie apponunt, deindè sibi agglutinant & uniunt, tandemque perfectè assimilant, sive in suam substantiam omninò alterant: Nam ad perfectam nutritionem tria necessaria sunt, 1. alimenti appositio, deindè agglutinatio, tertio assimilatio, sive alteratio alimenti in perfectam substantiam partis. Sub assimilatione ista comprehendi poterit, quæ tertia & quarta concoctio à Galen. 3. de Symptom. causis capit. 2. dicitur, nam tertia quæ fit in partibus, qua sanguis, qui apponitur, alteratur, gradus quidam aut via ad quartam putatur; nimirum ad perfectam alimentii assimilationem, quæ à nutritione re ipsa fine & opere

*Tertia concoctio.*

*Tria requisita in nutritione*



opere non distinguitur. Quare assimilatio quæ fit alteratione alimenti in substantiam nutriti, dum omni ex parte nutritio affigitur, nutritio propriè vocatur, ut ex definitione nutritionis constat. Hujus concoctionis excrementa propria sunt, insensibilis transpiratio, & quod sordium specie cuti extrinsecus adhaerefcit, minus propria & non necessaria, sudores. Quia verò calor cunctis partibus insitus calore à corde infuso, perpetuò fovetur & exfuscitur, in nutritione necessariò cordis actio requiritur, nam cor cura calore præcipuum alimentum per arterias exhibet, quod sanguinem venarum in actum deducit. Proinde authore Averrhoë sanguis arteriarum ad sanguinem venarum formæ rationem habet; deinde cum venis arteriæ per totum corpus disperguntur, & continentur, ac utroque sanguine certa quadam proportionem partes nutriti videntur.

*De Accretione.*

Quæ in corpore nutriuntur propriè sunt partes solidæ, in quibus resident facultates & à quibus functio: Impropriè verò spiritus & humores. Illæ si copiosiori alimento restauratæ fuerint, quàm quod defluxu naturali deperditum est, non modò animatum nutritur, sed simul quoque augetur. In omni augmentatione nutritio requiritur, sed non contra, verum à nutritione, ratione & tempore discernitur. Nam nutritio per totam vitam fit, & substantiam numero unam conservat. Per accretionem verò auctis in omnem dimensionem primùm similaribus, deinde dissimilaribus totum animatum augetur & ad determinatum vitæ tempus solum, quæ consistentia dicitur, perducitur.

*Definitio accretionis.*

Quare erit accretio insitæ magnitudinis accessio, in singulis corporis animati partibus à facultate auctrice, per extensionem ex alimento in substantiam converso, gratia termini à natura præfixi.

Igitur



*Accretio-  
nis tria re-  
quisita.*

Igitur in accretione tria præcipue erunt, primum corpus animatum, unum idemque numero manens, cui secundum omnes illius partes, sed primum spermaticas, fit accessio, deinde alimenti copiosioris in illis partibus restitutio, tertio facultas auctrix, quæ calorem insitum dirigit, & ad convenientem illi animato corpori terminum & quantitatem, quæ ἀκμὴ & consistentia dicitur, promovet. Proinde accretio mutatione aliqua animæ altricis non existit, sed corporis tantum animati, ratione insiti caloris, humidum depascentis, à quo progressu temporis cum humido subinde diminuitur, unde corpus siccius, & ad extensionem ac incrementum ineptius efficitur. Nam prima ætate ob caloris nativi vehementiam, partes animati plurimum alimenti transmutant, & ob humidi copiam, quoquo versum extendendo in sui substantiam facillimè convertunt, & incrementum celerrimè assument. Verùm humido progressu temporis diminuto, ultra naturalis defluxus restitutionem, subinde minus minusquæ partibus ad ἀκμὴν usque adjicitur, residuo alimenti aut in semen, aliaquæ ejus generis transmutato, aut acri illius ætatis calore dissipato. Tandem verò paulatim ex defectu humidi tabescente calore, senium introducitur, unde functionibus omnibus labefactatis, cum squalore partium omnium, mors naturalis necessariò sequitur. Omnibus quidem animatis vita & mors communis est, propter duplicia contraria, nimirum ex quibus constant, elementa, & quæ gignunt, excrementa. Omnium tamen similis ætatum decursus non est, nec vitæ ratio, sed ea longioris vitæ sunt, quæ calidum innatum, in quo vita consistit, quantitate copiosum, & qualitate temperatum, magis habent; Deinde quæ excrementis pauciori-

*De longi-  
tudine vi-  
tæ.*

G

bus -



bus abundant, ac breviter quibus calidum minus  
 καὶ μάλα σιν dissipatur, aut καὶ σθεσιν opprimitur  
 & suffocatur.

## DE HUMORIBUS.

## CAPIT. VIII.

*Humor  
 communi-  
 ter dictus*

**H**umor Græcis ὑμεῖον, non uno eodem-  
 què modo semper accipitur: Communi-  
 ter enim omne corpus liquidum & per-  
 fluens, non sua, sed aliena superficie  
 contentum, humor vocatur: Hac significatione o-  
 mnes succi & liquores, humores dici poterunt, ac  
 quoque in humano corpore, præter solidas conti-  
 nentesquè partes, & spiritus impetum facientes, o-  
 mnia liquida cavitatibus aut solidis partibus con-  
 tenta. Talia unius generis non sunt, & non solum  
 materia, sed etiam efficiente & fine distinguuntur.  
 Nam nonnulla contenta naturæ sunt utilia, non ul-  
 la supervacanea aut planè noxia: Deinde aliqua ex  
 prima concoctione gignuntur in vètriculo, ut chy-  
 lus & feces, cum viscido humore oblinente intesti-  
 na: Quædam ex secunda concoctione in jecore, ut  
 chymus, massa scilicet sanguinis cum tribus excre-  
 mentorum generibus: aliqua ex tertia concoctio-  
 ne in partibus dum nutriuntur: præterea præter hu-  
 mores illos nutritioni accommodatos & excremē-  
 titios, superfluitates quædam in certis partibus gignuntur, aliis usibus necessariæ, quales sunt lac, semen, &c. quæ omnia humores cōmuniter dicuntur.

*Humor  
 medicis  
 quia?*

Humoris vocabulum secundum prius & po-  
 sterius à Medicis sumitur: verum à numero humo-  
 rum removentur primum quæ in prima concoctio-  
 ne generantur, ut chylus & feces. Deindè utiles  
 nonnullæ superfluitates quæ in partibus quibusdam  
 in



in tertia concoctione redundant ut lac & semen. Ac communi nomine humores plerunque vocatur corpora liquida, quæ in secunda concoctione ex chylo, in tertia ex sanguine oriuntur: unde dividuntur plerique humores in alimentarios & excrementitios. Alimentarios autem qui in corporis substantiam transmutantur: in primos; corpora ex quibus massa sanguinis componitur: & secundarios, qui in partium nutritione ex primis generantur: Excrementitios verò qui separantur à sanguine & à corpore expelluntur, in naturales, qui instituto naturæ sunt, & non naturales, qui à causis præter naturam in corpore gignuntur.

Verum propriissime nomen humoris competit 4. succis alimentariis ex quibus chymus sive massa sanguinis componitur, qui corpori alendo inseruit: secundariò illis succis qui ex primis oriuntur, & in partium nutritione considerantur, licet humiditates potius quam humores dici mereantur: Deinde humoribus excrementitiis naturalibus, quatenus alimentariis primis correspondent: tandem excrementitiis non naturalibus. De singulis ordine dicemus, & primum de humoribus propriissime dictis, id est, alimentariis primis, deinde de alimentariis secundis, tertiò de generatione & alimentariorum & excrementitiorum, tandem de singulis humoribus, ut à naturæ modo recedunt.

Ac primum humores propriissime sunt corpora liquida in quæ chylus vi jecoris pro corpore alendo transmutatur, Dico corpus liquidum, nam necesse est alimentum fluxile esse & liquidum, si per meatus à natura destinatos ad partes nutriendas deferri debeat. Verum non omne liquidum tale est, nec omne in quod alimentum convertitur, sed quod corpori alendo & conservando idoneum est. Nam alimentum, ubi primum ingeritur, in chylum primò

*Humor  
propriissi-  
mè dictus*

*Definitio  
Humoris  
propriissi-  
mè dicti.*



permutatur, at chylus in chymum & massam sanguinis convertatur, inutilibus separatis, idoneus non est, ut corpus nutriet. Quare nec excrementa, nec chylus humor proprie erit, sed chymus & succus, qui alendo & conservando corpori inservit. Licet his omnibus vocabulum humoris tribui soleat. Quia autem corpus iisdem generatur, quibus conservatur, Galenus humores proxima animalium sanguine præditorum elementa vocavit & Hippocrates ipsam naturam humani corporis. Nam ex humoribus corpus humanum proximè gignitur & nutritur: Deinde à *συνεργία* humorum, sanitas; ab *ἀνεργία* morbi dependent. Correspondent enim quatuor humores quatuor elementis, ut post apparebit, ac singuli humores ex singulorum elementorum qualitate constant.

*Opiniones  
de nume-  
ro humo-  
rum ali-  
mentario-  
rum.*

Verum de numero humorum non consentiunt artifices. Nam ut testatur Hippocrates *libr. de Nat. hum.* nonnulli ex unico solum humore, corpus humanum fieri dixerunt, & cum Aristotele Averrhoës statuit, partes puro tantum sanguine nutriri: cætera liquida excrementa solum esse. Plerique medici cum Hippocrate & Galeno quatuor humores alimentarios primos numerant, sanguinem nimirum pituitam, bilem flavam & melancholicam, ac ex his massam sanguinis oriri, quæ à potiori parte, sanguis dicitur, & hos quatuor humores, quatuor elementis correspondere, ex quibus generatur & nutritur corpus. Sunt nonnulli qui sanguinem non materia, sed forma à cæteris tribus distinguunt, ac tres solum distinctos humores esse putant, (ut in lacte est caseus butyrum & serum) sanguinis verò formam, illorum trium mixtioni supervenire. Aliqui quatuor illis humoribus quintum, serum nimirum, addunt.

De



De Paracelsistarum opinionibus suo loco dicemus.

Verum cum serum propriè non nutriat, humoribus propriè dictis, live alimentariis succis annumerari non poterit: Deinde si ex tribus distinctis humoribus, pituita scil. melancholia & cholera sanguis propriè componitur, colore rubro non erit, nec qualitate temperatus, sed frigidus: Nam frigus pituitæ & melancholiæ unius cholæræ calorem vinceret; præterea ex his tribus mixtio perfecta nunquam erit, nec tres humores quatuor Elementis correspondere poterunt. Quod si animalium sanguine præditorum partes ex solo sanguine constructæ forent, solus sanguis humor propriè dici mereretur, & ad nutriendum sufficeret; cum nihil nisi à simili proximè nutriatur. Nihilominus deprehensum est, secta vena non purum sanguinè, sed aliis tribus permixtum exire. Deinde ratio ostendit alias partes crassiore, alias tenuiore, alias frigidiorè, aut calidiorè alimento utri. Quare apparet, 4. humores alimentarios esse, ex quibus massa sanguinis componitur. Alii cōtra ex solo sanguine corpus nutriri putāt, quod sanguis naturæ maximè familiaris sit, & omniū ultimo purgatione separetur. Deinde singulas partes simi em earum substantiis alimoniā attrahere, alias tenuiorè aut crassiorem, alias frigidiorè aut sicciorè sanguinis portionem. Quare horum sententiā ipse etiam Gal. 2. de Elem. cap. 5. (ut qui rationabilia senserint) commendat; sed naturæ magis cōsentaneam esse dicit Hippocratis opinionem. Existimat enim Hippocrates, tantam in sanis secundum formam corporis varietatem contingere non potuisse, si unus esset humor Elementaris omnium hominum. Deinde partium naturas longè differentes, in uno eodemquè homine, neque initio ex eadem substantia fieri potuisse, neque uno specie ali-

*Examinātur Opiniones de numero humorū.*



mento uti: Que ratio necessaria videretur, si a sola materia generationis & nutritionis necessitas dependeret, & non ab efficiente quoque & fine.

*Quomodo  
sanguinis  
massa ex  
quatuor  
humori-  
bus com-  
ponatur?*

Nihilominus rationi consentaneum est, massam illam sanguinis, qua nutriuntur omnia in corpore, partes discrepantes habere, quæ quatuor Elementis correspondent, unde humores elementarii ac alimentarii dici poterunt. Nam bilis succus substantiæ tenuis, calidus siccus, igni correspondet; sanguis calidus humidus, aëri, pituita frigidus humidus, aquæ, melancholia humor frigidus siccus substantiæ crassæ, terræ. Verum in illa massa humores, qualitates suas non planè servant, nec actu absoluto permanent. sed ut ex qualitatibus elementarium proportionem recipiunt oritur, ita ex iusta temperie quatuor humorum, oritur qualitas naturæ conveniens, cuius ratione totus sanguis in sanis dicitur, temperatissimus, & nutritioni idoneus; Cæterum in massa

*Proportio  
humorum  
in massa  
sanguinis.*

sa sanguinis hominis sani plurimum est puri sanguinis, minus pituitæ, minimum melancholiæ & bilis flavæ: In non sanis plerumque hæc proportio violatur. Serum autem pars massæ sanguinis non est sed vehiculum & excrementum omnibus ejus partibus commune. Nam tot species sunt serosi humoris, quot species succorum in venis; & quilibet succus suum serum habet, à quibus urina variè coloratur. Nam à sanguine prodit serum coloris rubri, à pituita albi, à cholera flavi, à melancholia subfusi, ut docet Gal. 4. de Sanitate Tuend. c. 4 & com. 2. lib. 6. Epid. text. 38. Dividit Avicenna humores omnes, in primos & secundos: primi sunt illi quatuor qui alimentarii dicuntur toti corpori communes, ex quibus massa sanguinis, de quibus jam dictum est, & infra latius in specie dicemus: secundi verò sunt qui primos consequuntur, & ex primis immediate oriuntur: hi singulis partibus propriè destinati sunt nutritionis



nis & conservationis gratia, quatenus alimentum suum præparant, & per gradus alterant, qui magis humiditates quàm humores dici merentur.

Galen. 7. Meth. cap. 6. quatuor siccitates parti *Humores*  
um enumerat, quibus totidem humiditates oppo- *secundarii*  
nuntur: Prima humiditas in extremitatibus exili- *secundum*  
um venarum continetur, quæ à sanguine parum *Avicen-*  
aut nihil differt; Secunda ad roris speciem sparsa *nam.*  
est, in spatiis similarium intermediis, ex qua pro-  
ximè nutriuntur, unde ros aut rorida humiditas  
appellatur; tertia carnosa aut adiposa species &  
humiditas, quæ fibris circumfusa est ex sanguine  
agglutinato & assimilato: quarta fibrosa aut mem-  
branosa partes spermaticas continens ex semine  
genita in utero ab ortu. Quare duæ posteriores hu-  
miditates absolutè de substantia partium sunt, ac  
rorida humiditas media quædam dispositio vide-  
tur inter substantiam partium, & sanguinis ad na-  
turam partium potissimum inclinans, ut quæ in  
extremitatibus exilium venarum continetur ad na-  
turam sanguinis. Avicenna loco quatuor humi-  
ditatum quatuor humores secundarios ponit. Ve-  
rùm Fernelius & alii nonnulli quatuor secunda-  
rios humores aut humiditates ad tertiam conco-  
ctionem sive ad nutritionem in partibus referunt.  
Prima autem humiditas omnium consensu est in  
extremitatibus exilium venarum & arteriarum,  
quæ singulis partibus appropriatæ sunt, easque  
irrigant. Ea oritur ex sanguine levem aliquam  
mutationem suscipiente à partibus circumstanti-  
bus: hæc proprio nomine caret, sed sanguineus  
humor nonnullis dicitur. Altera ex priori gigni-  
tur, dum in vacua membrorum spacia roris  
modo diffunditur, & singulis membrorum parti-  
bus apponitur, unde à similitudine ros appella-  
tur. Nutrimentum ubi partibus appositum fuerit,



infuso calore cogitur, & concoctione primum ipsis partibus agglutinatur & affigitur. Deinde absolute & usquequaque assimilatur, sive in substantiam partis convertitur. Ex hac duplici operatione, duas posteriores humiditates colligit Fernelius. Verum Avicennas secundam humiditatem, rorem nimirum, inservire solum putat, ut in nutrimentum promptè convertatur, quando corpus sufficienti nutrimento caret, & ut membra humectet, cum violens causa ea exsiccarit. Quod si corpus sufficienti alimento abundarit, ex primo humore tertium immediate fieri existimat: sin defecerit, à causa aliqua exsiccante, tum demum ex secundo tertium gigni. Opinatur enim ex concoctione primi humoris in tertium elici subtile quoddam & roridum, quod natura provida indigentiae causa, quasi promptuarii quoddam in membris simplicio<sup>9</sup> recondit. Tertius igitur humor Avicennae est, verum nutrimentum, conversum in substantiam membrorum, ex parte complexionis, sed nondum ex parte essentiae completæ & similitudinis, atque hunc humorem, quia parum congelatus est, Cambium interpretes vocant. Quartus humor, juxta Avicennam, ex semine oritur, partibusquè simplicibus innascitur in primo ortu, ut eas contineat, uniat & conservet, unde Gluten dicitur. Verum an hæ humiditates peculiare humorum species dici mereantur, dubitatur. Nam quod gluten vocatur, quia ad constitutionem partium necessario requiritur, partis substantia est; sicut quoque & Cambium: Nam nihil temperamentum membri habet, nisi pars ejusdem fuerit. Præterea ut Galenus *1. de Semine* testatur, alimentum exhalationis modo in membra transit.

*Humores  
secundarii  
Fernelio.*

Deinde qui à Fernelio humores secundarii vocantur, mediæ dispositiones videntur inter partes & sanguinem: sed quod partibus assimilatur, ad natu-



naturam partis propriè accedit: deinde quod aggratinatur; quod verò in capillaribus venis est, adhuc naturam sanguinis retinet.

Superfluitates verò & excrementitii humores illi dicuntur qui in corpore abundant, & à corpore expelli & separari debent. Hi multis modis variantur: alii enim partim naturæ utiles sunt, ut fel ad alvum irritandam & detergendos humores crassos ab intestinis; melancholia ad excitandum appetitum: Alii inutiles vel simpliciter ut stercus, lotium, sudores, quæ impropriè humores dicuntur: vel planè noxii qui præternaturales vocantur, quorum nonnulli solo nomine ob similitudinem interdum conveniunt, qui tota essentia differunt, ut ex causis & differentiis eorum apparebit, de quibus nunc ordine dicemus.

Manifestum primum est in primâ concoctione ex alimentis chylum in ventriculo oriri, quem Galenus recenti multo comparat, cujus dum in intestina protruditur, pars utilissima ad jecur per venas mesaraicas deducitur, ubi formam sanguinis recipit, qui quatuor illos humores alimentarios continet. Nam ut ex musto, dum defervescit, quatuor emergunt, ita ex chylo quodammodo, dum in jecore concoquitur, quatuor humores oriuntur, quorum unus præcipuus est, & purissimo vino assimilatur, ut sanguis sincerus; alter fecibus, ut melancholia. tertius floribus comparatur, ut bilis flavas: quartus crudis & inconcoctis in vino partibus, ut pituita. Oriuntur hi quatuor in jecore naturaliter, ab uno eodemque calore, pro materiæ dispositione. Dum enim jecur calore insito in chylum agit, mediocres partes in sanguinem, tenuiores calidiores in bilem, sicciores frigidiores in melancholiam, frigidiores humidiores in pituitam commutat. Verum ut flores à vino, ita cholera & melancholia à

*Humores  
excrementitii.*

*Causse humorum alimentario-  
rum & excrementi-  
tiorum.*



sanguine non planè separatur, sed utriusque pars utilissima cum sanguine & pituita vi jecoris debite permiscetur, ac in massam sanguinis coit, quæ postea vehiculo serosi humoris pellente jecore, ac trahentibus primo partibus, deinde venis, in totum corpus distribuitur. Reliqua verò pars bilis & melancholiæ redundans, ad vesiculam fellis & lienem relegatur. Quare bilis illa, quæ in venis reperitur, sincera non est, nec cæteris permixta eas qualitates, in sanis potissimum, actu retinet, quas excrementitia in vesicula fellis. Eadem ratio est melancholiæ excrementitiæ.

*Naturalis  
sanguinis  
nota.*

Hi humores omnes, & seorsim singuli in corpore, vel naturaliter se habent, vel à naturali constitutione discedunt. Ac primum sanguis ex quatuor humoribus commixtus naturaliter se habet, si ex debita proportionem quatuor humorum componatur, deinde si temperatus sit, & substantiæ mediocris: verum ipse sanguis purus & per se naturalis judicatur, si calidus & humidus, sapore dulcis, & extra vasa facillimè concresecat vi fibrarum, quas à venoso genere accepit: nihilominus qui in arteriis continetur magis formæ rationem obtinet, cordis quia calore absoluitur: unde calidior, subtilior, clarior & flavior efficitur: Qui verò in venis, coloris rubri & substantiæ crassioris est.

*Sanguis  
non natu-  
ralis.*

Non naturalis sanguis ab his naturæ legibus discedit, vel quantitate, si vires premat, aut vasa distendat, unde oritur plenitudo quo ad vires & vasa: vel qualitate, si calidior, frigidior, siccior aut humidior reddatur, vel alieno humore copiosè perfundatur, quæ cacochymia dicitur: aut corrumpatur & putrescat.

*Bilis na-  
turalis.*

Secundò gignitur bilis ex calidissima & subtilissima chyli parte, unde naturæ igneæ est, substantiæ tenuissimæ & subtilissimæ, ac per se saporis  
ama-



amari, coloris flavi, nisi seroso humore permisceatur, à quo pallida efficitur. Hujus portio utilissima vi jecoris cum sanguine permiscetur, ut cum sanguine membra calidiora alat, & humores frigidos calefaciat & extenuet. Reliqua pars ad vesiculam fellis, ac tandem ad duodenum relegatur, ut excretionem adjuvet, & intestina à crassis viscosis humoribus repurget.

*Alimentaria.*

*Excrementitia.*

Non naturalis bilis quadruplex est: prima vitellina, ovi vitello similis, quam Avicenna ex commistione bilis flavæ & pituitæ fieri putavit, & bilem majoris famæ vocavit; sicut quæ ex melancholia bili permista, minoris famæ: Verùm illa pituitæ permixtione, ad colorem vitellinum bilis pervenire non poterit, sed pallida potius erit. Oritur autem vitellina bilis ex flava bile, à calore præternaturali, tenues partes dissipante & incrassante, ad consistentiam & colorem vitellorum crudorum ovorum. Cæteræ tres species bilis non naturalis aliquo modo ad viridem colorem inclinant, & ex calidorum ciborum corruptione extra venas, aut à calido ventriculo potissimum gignitur, rarissimè intra venas ex bile vitellina. Veluti bilis *πρασινὴ* porro similis, deinde *ῥωγὴ* æruginem referens: postremò *ῖσατόδης*, glastæa, Isatidis colorem referens, sub qua cærulea quoque continetur. Hæc ex vehementiori adustione oritur, quàm æruginosa; & æruginosa quàm porracea.

*Bilis non naturalis species quadruplex.*

Melancholia naturalis ea est, quæ à Medicis plerumq; *μελαγχολικὸς χυμὸς*, id est, ater succus vocatur, & non atra bilis. Hæc in jecore cum aliis humoribus gignitur, per residentiam quasi, ut fex in vino, ex maximè terrestri chyli portione, ejusquè pars utilissima & benignissima cum sanguine miscetur, & per venas distribuitur, ad corporis nutri-

*Melancholia naturalis alimentaria & excrementitia.*



nutritionem; imprimis verò partium crassarum, siccarum, frigidarum. Supervacanea verò & inutilissima pars, quæ acerbior magis & acida est, ad lienum propriam sedem præcipue relegatur. Portio verò ad ventriculum mittitur, ut ventriculum constingat, famemque excitet. Nam quo jecur & sanguis à redundantibus melancholia expurgatur, intervit lien: quare si lien min⁹ quam oporteat, ad se trahatur, corpus melancholico humore redundabit, & decolor erit. Attrahit autem lien melancholiam, ut ea mutata & confecta perfruat, unde quasi alterum sive sinistrum jecur ab Aristotele vocatur: quod verò in liene deinde redundat per ventrem naturaliter expurgatur. Præter naturam melancholia naturæ noxia & inutilis oritur, ex primis humoribus per adustionem, vel putredinem in cinerem quasi conversis, & non tam acida quam acris est. Oritur hoc modo: Primum ex melancholico succo, deinde ex cholera adusta. Nam bilis vitellina, quando aduritur, primum in porraceam, deinde in æruginosam & glasseam, tandemque in atram convertitur. Verum quæ ex cholera, acrior multo est, quam prior: tantoque malignior, quanto bilis, ex qua gignitur, efficacior: Unde bilis atra exquisitissima dicitur. Nam saporem aceto acerrimo similem habet, quæ partes rodit, & gravissimè affligit, ac in ipsam etiam terram effusa eam fermentat. Fit quidem melancholia ex sanguinis adustione, quando pars tenuior in flavam bilem; crassior, in melancholiam transit; sed hæc à superioribus diversa non est. Ex pituita dulci, acida, vel vitrea melancholia immediate non oritur: ex salsa verò, quæ caloris non naturalis particeps est, fieri interdum judicatur: sed an mediatè, & prius in bilem convertatur (ut Galen. 4. 2. Aph. 7. innuere videtur) an immediate per adustionem aut putrefactionem tantum dubitatione aliqua carere non videtur. Restat



Restat quartus humor, qui aquæ comparatur, & à cæteris Græcis, excepto Prodicò, phlegma vocatur, à Latinis omnibus pituita. Hæc naturaliter humor alimentarius est, & in massa sanguinis portio crudior, quæ sanguis ex dimidio coctus vocari solet, ac per venas in totum corpus distribuitur, ut partes frigidiore humidiore, qualis est cerebrum, alat. Per se separatim frigida & humida est, colore alba, saporis expers, sed si à calore naturali nonnihil alteretur, dulcis aliquo modo redditur. Verùm pituita alimentaris non est propriè illa superfluitas primæ concoctionis in ventriculo redundans, aut viscosus humor, qui intestina oblinat: neque etiam in ventriculo ex prima concoctione perfectè generatur, licet à ventriculo initium aliquo modo sumat. Nam chylus ad omnes humores dispositionem quandam habet, sed peculiariter ad pituitam, unde Galen. *lib. de Atra bile* & alibi, pituitosum humorem in ventriculo fieri dicit: nihilominus ut alimentaris fiat, necesse erit ut in jecore prius concoquatur, perficiatur & absolvatur, qua concoctione pars in sanguinem mutatur, reliqua sanguini cæterisque humoribus miscetur. Quare pituita redundans nullum peculiare membrum habet, quo à sanguine separaretur, sed illa superfluitas primæ concoctionis, quæ intestina oblinat, à bile per duodenum intestinum expurgatur.

Pituita non naturalis variè sumitur. Nam quod sreatu rejicitur: Deinde tenuis ille humor, ac quoque viscosus (mucus nimirum) qui à capite in nares & os defluit, pituita plerumque vocatur, sed minus proprio nomine, ut Galenus 2. *de Natur. fac. cap. ult.* statuere videtur. Præterea in articulis, in oculorum palpebris & pulmonibus con-  
crefcit interdum materia, quæ gypsea pituita nominatur, sed ea tophus aut grando potius dicenda,  
quàm

*Pituita naturalis alimentaria & excrementitia.*

*Nonnaturalis pituita.*



quàm pituita. Pituitæ autem excrementitiæ tres præcipue sunt species. Una acida pituita, naturali multò frigidior & crudior. Nam præter primam, in ventriculo confectionem, in jecore & venis vix ullam alterationem & perfectionem accipit, unde ob defectum coloris extremè acescit. Secunda quia vitro fuso colore & substantia similis est, à Praxagora vitrea pituita primum dicta fuit, ab aliquibus simpliciter crudus humor. Nam multò crudior, frigidior, viscidior & crassior est, quàm acida & partibus adhærescens, ut intestinis, dolores colicos & cruciatus gravissimos excitare solet. Tertia salsa pituita vocatur, à cæteris viribus & materia diversa. Nam ut cæteræ, frigida non est, sed calida & sicca. Oritur hæc non ex pituita naturali permixta cum bile amara, ut Avicenna opinatur, sed aut mixtione falsi serosi excrementi, aut à putredine pituitæ naturalis. Hi sunt humores alimentarii & excrementitii, ex quibus corpus humanum nutritur, in se variè disponitur & afficitur, quæ varietas pro singulorum humorum diversitate, & constitutione evenire solet, quatenus in corpore vel augentur, vel minuuntur. Augentur autem vel minuuntur pro temperamento, natura & constitutione corporis, pro ætate, diætâ, anni tempore, regione & similibus.

*Refutatio  
Paracelsi-  
starum.*

Paracelsistæ, ut alia pleraque veterum, ita humorum doctrinam rejiciunt, & Dogmaticos inani titulo, ut ipsis videtur, cui res nulla subfit, humoristas appellant: negant enim non solum humores alimenta & nutrimenta corporis humani esse, sed etiam excrementa & morborum causas, aliaque principia & causas substituunt, ut ex eorum paradoxis apparet. Concedimus quidem in omnibus alimentis aliquid esse oportere nobis familiare, quod illi Balsamum fortassè appellant, sed primum  
à ra-



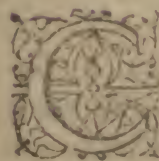
à ratione alienum esse putamus in alimentis illa omnia actu esse quæ ex alimentis oriuntur, & non per transmutationem substantiæ gigni, sed tantum actione caloris nativi separari & manifestari: ita necesse erit cum Anaxagora confiteri, omnia in omnibus esse, & secretionem res nasci, confusionem interire, ac proinde nullam simplicem generationem aut corruptionem esse, quæ omnia non solum ab Aristotele aliisque abundè refutata sunt, sed etiam cum experientia & sensu manifestè pugnant. Nam ut alia omittam, si ista secretio locum haberet, necesse foret idem alimentum omnibus sine discrimine, nimirum pueris, juvenibus, decrepitis, ægris & sanis eundem succum eademque excrementa suppeditare: at constat experientia eundem cibum aliis in bilem, aliis in pituitam aut melancholiam, aliis in bonum sanguinem converti, atque eundem cibum in eodem homine sano & ægro eundem succum & excrementa non gignere, ac multa dulcia nimia concoctione primum salsa, deinde amara reddi, &c. Deinde nituntur falsis & absurdis principiis, nam impossibile est illa naturæ opera ut caro, ossa & similia, ignis ministerio fieri: absurdum ex artis operibus naturæ principia & causas æstimare: ridiculum hominem microcosmum vocare, quia actu in se omnia illa complectitur, quæ in toto mundo continentur, omnesque illorum mutationes eodem modo sustineat. Concedimus quidem multas separationes Medico utiles arte perfici, & chymicos corpora dissolvere, & vi ignis nonnulla homogenea in unum cogere, quæ ab iis Sal, Sulphur, & Mercurius vocantur; verum negamus has resolutiones naturales esse, aut quod in his operibus ars naturam imitetur, aut natura artem, deinde ex omnibus alimentis artem Chymicam unam guttam sanguinis aut parti-



particulam carnis elicere posse, ut Paracelsus statuit, proinde ars naturam non adæquat, sed simia tantum naturæ est, & in aliquibus naturæ subseruit, in plerisque ea efficit, quæ actionibus naturæ nullo modo correspondent. Quare cum generationis & nutritionis nostra elementa excrementa sensibus sint manifesta, amenius erit ex umbra illa artis naturæ opera & effectus æstimare, & manifestis relictis scrutari, quæ nemo unquam actu in corporibus nostris ostendere potuit. Nam nemini obscurum est ex alimentis sanguinem gigni, eoquæ corpus nutriri: deinde in sanguinis generatione, quæ ob copiam aut qualitatem aptè cum eo commisceri nequeunt separari, & excrementa fieri: unde ipse Paracelsus in Archidoxis & alibi concedit quatuor humores in humano corpore, & medicamenta præscribit, quibus utraque bilis & pituita expurgari queat. Dicuntur quidem à Medicis humores nonnulli æruginosi, glastii, porracei, non quia actu æruginem, porrum aut Isatidem continent, sed quia colorem eorum referunt: Ita à sapore non à substantia humores salii amari, acidi &c. vocantur. Cætera de humoribus suo loco explicabuntur, & peculiariter in Pathologicis, qua ratione humores morborum causæ dici debeant.

## DE GENERATIONE HOMINIS.

### CAPITULUM IX.



UM animata omnia connatas interitus sui causas habeant, ut *lib. i. de San. Tuen.* Galen. demonstrat, & tamen divino quasi instinctu esse perpetuò appetant: præter altricem & autricem tertia aliqua facultas naturalis



turalis illis insita erit, nimirum generatrix, sive procreatrix, cujus beneficio quod ex se, & in individuo habere nequeunt, aliud sibi simile rependo in eadem specie consequuntur. Hæc omnium facultatum naturalium divinissima, maximequæ naturalis est. Nam speciem ipsam & formam quæ natura magis, magisque divina est, quam materia ab interitu vindicat, eamquæ perpetuitatem animatis quam consequi possunt, attribuit.

Est autem facultas procreatrix propriè ea vegetantis animæ vis, qua quodlibet animatum in suo genere unum & perfectum, ex alimento redundante pro partium nutritione, quod semen vocatur, aliud sibi simile gignere potest. Dico unum & perfectum. Nam imperfecta in suo genere & quæ ex variarum specierum commixtione (ut muli & similia) ac quoque quæ ex putredine oriuntur, ista facultate plerumquæ destituuntur, & si quid gignunt, dissimilis naturæ, & sterile serè semper existit. Deinde dico, sibi simile gignere potest: quod generatio communiter duplex sit, una propriissimè dicta, univoca nimirum & homogenea, qua animatum aliud sibi simile iisdemquæ facultatibus præditum, gignit, qualis est hominis generatio: alia æquivoca qua dissimilis naturæ animatum, vel ex dissimilium specierum commixtione gignitur: vel ex putredine solum oritur. De illa, dequæ hominis generatione hîc propriè agemus.

Vocabulum generationis sive procreationis in homine interdum communiter, interdum propriè sumitur. Cômunitè autem procreatio sub se omnes illas actiones comprehendit, quæ requiruntur, ut infans non solum generetur; sed etiam in lucem naturaliter producat, nimirum primùm, coitum sive congressum maris & fœminæ, qui per seitur seminis emissionem & tractionem in uterum.

*Definitio  
facultatis  
generatrici.*

*Generatio  
communiter  
quinq;  
actiones  
sub se continet.*

H

Sæ



*Definitio  
generatio-  
nis propri-  
issime di-  
cta.*

Secundò conceptionem, vivificationem foecundi seminis vi uteri pro formatione foetus. Tertiò generationem propriissimè dictam, ipsam nimirum foetus formationem, quæ est functio facultatis generantis, residentis in spirituosa seminis portione, corpus seminis unà cum utilissima sanguinis materni portione in utero alterantis, & transformantis in substantiam partium & exactam formam totius corporis humani. Quartò perfectionem omnium partium foetus necessariam ad robur & actiones, quæ post conformationem requiritur, ut foetus moveri & extra uterum per os nutririqueat. Postremò partum sive infantis exclusionem ex utero. De singulis ordine dicemus.

*Prima  
principia  
generatio-  
nis mas &  
foemina.*

Ac primum generationis principia prima, quæ organa, instrumenta, materiam, & facultates necessarias conferunt, sunt duo; quorum unum formæ & propter *δύναμιν* efficientis causæ rationem habet: mas, qui facultate sua in alio gignit: alterum subiecti & propter *ἀδυναμίαν* materiæ rationem magis sortitur, foemina quæ in se ipsa gignit. Hæc duo subiecto in plantis plerumque distincta non sunt, sed quod utriusque congressu in animalibus efficitur, in plantis plerumque miscetur. Ut igitur mas in alio, foemina in se ipsa gignat, natura utrique membra & instrumenta ordinavit: mari testes, vasa seminaria, præparantia & deferentia, ac colem: foeminæ vasa seminaria, testes & uterum: quæ hac re potissimum differunt, quod maris à natura disposita ita sint, ut semen proximum generationis instrumentum, in aliud ritè transfundant; foeminæ verò ut in se recipiāt, foveāt, & in actum deducāt. Correspondet enim uterus, seroto; & in principio confor-

*Organa  
generatio-  
nis.*



formationis consentiunt, licet absoluto foetu forma, magnitudine & situ differant. Nam membra, illa genitalia quæ in maribus excluduntur, in foeminis intus conversa reperiuntur. Unde foemina mas orbatus & occasionatus dicitur. Nam in procreatione ut mas in alio, foemina in seipsa gignat, necessarius est venereus complexus, quo concurrant, singuliq; suas partes impleant, nimirum ut mas semen prolificum transfundat; foemina suscipiat, & ex suscepto semine concipiat, foetumquæ in lucem producat. Quo verò singuli partes suas impleant natura idonea instrumenta unicuiq; attribuit. Nam in maribus primum ut semen prolificum elaboretur & conficiatur, requiruntur testes, deinde vasa preparantia, quæ materiam pro semine conficiendo ad testes deferunt; tertio vasa, quæ semen confectum suscipiunt, & ad penem deferunt, tandemq; penis per quam in complexu venereo (ubi incitante appetitu à spiritu erigitur) ex vasis semen in cervicem uteri transfunditur & detruditur. In foeminis vicissim ut ex suscepto maris semine in se gignant, æqualis ferè partium numerus est. Nam & foeminæ quoque semen habent, sed imperfectum, crudumquæ, ut infra dicemus, & ad semen conficiendum testes exigunt. Deinde vasa preparantia, ac etiam in complexu venereo semen deferentia, sed non ut in viris extra corpus, sed in proprium uterum, ubi cum semine maris miscetur. Nam ut foemina in se gignat necessarius est arvus foecundus, sive locus semini excipiendo, fovendo & nutriendo idoneus; qualis est uterus, sive matrix, qui non tantum semen attractum suo sinu & complexu fovet, undè conceptio oritur, sed etiam per venas & arterias in proprium sinum terminando, sanguinem suppeditat, quo foetus ex parte formatur, ac toto tempore, quo in utero est, nutritur & augetur. Deinde quia uteris



Organorum  
generatio-  
nis in vi-  
ru.

intus reconditus est, requiritur via, per quam mas in complexu venereo semen detrudat, quæ sinus pudoris, aliquando cervix uteri dicitur. Testes autem duos uterque sexus adipiscitur, qui in viris eminent, pendentquæ ab inguinibus, proprio involucro conclusi ex cute & nervosa membrana: In foeminis unus utrinque utero assidet: substantia eorum mollis, rotunda, rara, glandulis similis in viris potissimum, in foeminis minores minusquæ rotundi & molliores sunt; pluribus tunicis integuntur, sed paucioribus in foeminis illaquæ sola, quæ epididymis dicitur cum parte peritonæi. Vasa autem spermatica duplicia sunt, quorum alia præparantia, alia semen deferentia & ejaculatoria vocantur. Præparantia quatuor sunt, duæ venæ, totidemquæ arteriæ. Vena dextra à trunco venæ cavæ sub emulgente exoritur; sinistra ab emulgente; Arteriæ ambæ à magnæ arteriæ trunco sub emulgente: hæc vasa in viris primùm ad latera deflectuntur, deinde dum descendunt in scrotum per peritonæi productionem comitante musculo cremastere, dextera vena dextera arteriæ, & sinistra sinistra unitur, tandemquæ mirabili implicatione capreolorum vitis instar, in corpus varicosum oblongum album degenerant, ubi materia præparatur à testib⁹ ac demùm in semen transmutatur. Semen elaboratum ab utroque teste suscipiunt vasa deferentia sive ejaculatoria, quæ in exortu crassa & anfractuosa sunt, & ad posteriorem testis sedem reflexa. Deindè in viris sursum eadem via in abdominis cavitatem ascendunt, quo descenderunt vasa præparantia, hinc reflectuntur, & sub vesicâ feruntur, amplificantur, & dextrum vas sinistro unitur, variequæ contorquentur & complicantur donec in glandulosas parastatas, quæ ad penis & vesicæ fines collocantur, implantantur, ubi communis meatus per penem pro urinæ seminisquæ excre-



excretionē. Penis autem constat ex duobus nervosis oblongis cavisquē corporibus, ortis ab infima ossis pubis parte, in quorum medio est meatus ille communis; substantia penis interior rara, fungosa, ut à spiritu replente erigi, rursusquē flaccescere queat, ac in superiore parte, ubi ab illa cute tegitur & retegitur, quæ præputium dicitur, glandis modo tumet: accedunt his præter venas, arterias, & nervos, quatuor muscoli, quorum duo erectioni penis, duo excretioni seminis servire putantur. Uterus sive matrix, alterum instrumentum procreationis, intus reconditus est in ampla coxarum cavitate, medio loco inter vesicam & rectum intestinum, quibus alligatur: figura ejus rotunda oblonga est pyro similis, in angustum os definens, fundi forma antè & postè nonnihil depressa, superius obtusa angulos ostendens similis fronti vitulorum, quæ cornua productura est, potissimum in brutis, unde cornua vocantur. Substantia uteri membranæ est, ut ad fœtus incrementum dilatari rursusquē contrahi queat, ac proinde in virginibus & sterilibus uterus exiguus est. Cōstat simplici tunica satis crassa densaque, cui alia à peritonæo initium sumens obducitur. Utero utrinque accumbit unus testis ad quos vasa præparantia, ac etiam semen deferentia eodem modo, ut in viris, pertingunt, sed breviora, tenuioraque. Deinde vas semen deferens juxta cornua in latus uteri inseritur, & per corpus uteri ad os ejus usque disseminatur. Via à pudendo ad os uteri, quæ cervix uteri & sinus pudoris vocatur, corpus oblongum est, canalis aut vaginæ instar, & etiam membranosum & rugosum; ab anteriore superiorequē parte vesicæ insertionem excipit; supra hanc insertionem à lateribus sunt duo procellus nervei, quos κλειτορίδα Fallopius appellat: infra quatuor carunculæ membranæ, quas nonnulli nymphas

*Organæ  
generatio-  
nis in fe-  
minis.*



*Materia  
proximaq;  
principia  
generatio-  
nis.*

*Semē quā  
varie su-  
matur &  
quid pro-  
prie sit.*

*micrifer*

ayr

vocant, cæteræq; pudendi partes. Hæc sunt organa, quibus perficitur generatio, & in quibus gignuntur & continentur proxima generationis nostræ principia, semen & menstruus sanguis. Semen autem ut ipse Gal admonet *lib. 1. Prognost. com. ult. æquivocè* sumitur: & apud Aristotelem duo quoque significare videtur: primò id quod Medici *σπέρμα ὁρμήν* vocant, Aristoteles *σῶμα σπέρματι* & *ὄγκον αὐτοῦ πειπλωμα σπέρματικόν*, nimirum humorem illum qui ex vasis spermaticis excernitur. Hac significatione tam fœminis quàm maribus semen tribuitur. Deinde propriè Aristoteli significat *ζόνιν* sive *διύσμιον ἡρνεϊκὴν* & *λόγον σπέρματικόν*. Hæc generandi vis à generante procedit, participatione nativi caloris, & in illo seminis corpore continetur, proximumq; præcreationis instrumentum dicitur: ac ad corpus nascentis fœtus se habet, ut ad domum faber, ac lac coagulum. Hac posteriori significatione semen ab Aristotele accipitur, & fœminis denegatur, ut post apparebit. Nam vis gignendi primò & propriissimè semini maris, secundariò fœminæ tribuitur, quatenus à maris semine movetur. Itaq; ex utroque compositum corpus scilicet, quod à generante procedit, in quo vis generatrix continetur, semen propriè dicitur; secundariò quod ex vasis spermaticis fœminarum excitatur. Præterea *κύημα*, quod ex utroque semine maris & fœminæ primum oritur, semen interdum vocatur, quod plantarum seminibus correspondet, in quibus sexus distinctus non est. Ad generationem seminis illius in homine quod attinet; Demonstrat Aristoteles *lib. 1. de Gen. animalium c. 16.* semen propriè non esse *σύντηγμα*, sive aliquid ex partiū colligatione; nec partem aliquā animati corporis, neque etiam ipsum alimentum propriè, sed quidquam in

in



in partium nutritione redundans, sive *περίτρωμα*  
*χρησίμης τροφῆς ἢ τῆς ἐχάτης* inchoatum lon-  
ga concoctione in capillaribus venis.

Illa redundantia quia (authore Aristotele) est  
*ὑπόλημμα τὸν πεφυκὸς δεξιέναι πρὸς τὸ ἀπᾶν*, *Modus ge-*  
& non quod à toto omnibusquè partibus abscedit, *nerationis*  
ne partes colliquari dicamus; ad omnes partes pro- *feminis.*  
portionem quandam habebit. Unde à toto corpore  
omnibusquè partibus decisum dicitur, non quidem  
secundum numerum, ut quidam voluerunt, sed  
secundum speciem & facultatem; præcipuè verò  
materia seminis à tribus principiis, jecore, corde, &  
cerebro oritur, in quibus spirituum maxima copia  
coquitur. Hanc postea ut excrementum non na-  
tura & qualitate, sed quantitate solum redundans,  
partes à se transmittunt, & testes unà cum vasis  
spermaticis attrahunt & perficiunt, ac spiritibus à  
toto corpore permistis in semen, (corpus album &  
spumosum) transmutant, adeò ut semen illius ani-  
mati corporis omnibus viribus ornatum, aptum sit  
ut similis naturæ animatum producat.

Quare semen erit corpus album & spumosum, *Definitio*  
calidum & humidum in testibus, elaboratum ex re- *feminis.*  
siduis ultimi alimenti pro partium nutritione per-  
mixtis spiritibus influentibus, ut animal perfectum  
in utero generetur.

Deindè menstruus sanguis non est omnis per *Menstru-*  
muliebria effluens, sed naturæ superfluous, & ob *us sanguis*  
defectum caloris non perfectè digerentis redun-  
dans, singulis penè mensibus à natura excretus,  
(nisi ætas aut morbus impediat) sine ullo sym-  
ptomate. Hic sanguis licet crudus videatur, pe-  
stilens tamen & venenatus naturaliter non est, eo-  
què natura melioris gratia in generatione utitur ut  
materia.



*Facultas  
genera-  
trix duas  
sub se con-  
tinet.*

His propositis restat, ut facultates illas propo-  
namus à quibus generatio, deinde unde originem  
primo habeant. Ac primum ipsa generatio non est  
simplex actio, sed composita ab alteratione & for-  
matione, cui etiam nutritio auctioque subseruit.  
Nam sub generatrice facultate duæ propriè conti-  
nentur, alteratrix sive immutatrix, & *Ἀγεωλαστικὴ*  
formatrix.

*Quid al-  
teratrix  
facultas?*

Alteratrix autem facultas materiam generatio-  
nis immutat, & singula aptè commiscet ac substan-  
tiam omnium similarium partium constituit: pro-  
inde à Galeno tot dicuntur alteratrices facultates,  
quot similaria corpora.

*Quid fa-  
cultas for-  
matrix?*

Formatrix verò partes illas efformat, & inter  
se aptè componit, nimirum unit, distinguit, sepa-  
rat, variisque modis disponit, & exornat, atque  
nihil otiosum & inutile in foetus formatione relin-  
quit.

*Quid ge-  
neratrix?*

Ipsa vis generatrix quæ ab Aristotele (commu-  
ni nomine) Plastica dicitur, nihil aliud est quàm vir-  
tus divina benedictione animatis insita, deinde se-  
mini proprio gignentium instrumento communi-  
cata, ut illa impressa motione, sine qua semen po-  
tentia tantum est, simile animatum gignat & pro-  
ducat. Hæc actio dispensatur & promovetur vi cœ-  
lestium corporum, à quibus dependent generatio-  
nes rerum naturalium, unde illud Aristotelis, Sol &  
homo generant hominem.

*Instrumentū  
facult.  
generatri-  
cis, calor  
plasticus.*

Fit autem generatio, ut infra dicemus, quando  
à matrice facultas generatrix in semine exuscitatur,  
& ad materiam alterandam insurgit, quod sine in-  
strumento fieri nequit. Instrumentum commune  
est calor plasticus, non igneus corrumpens, sed pro-  
portione correspondens virtuti cœlesti, consistens  
in tenuiori seminis virilis portione, unde spiritus  
dicitur, à quo prima operatio quæ ebullitio & spu-  
mifi-



mificatio vocatur. Hæc vis si consisteret in semine mulieris, nihil prohiberet, quo minus hanc alterationem, ac proinde conceptionem & procreationem ex seipsa efficere posset. Quare humor ille qui è foëminarû testibus defluit, *per se* propriè non est, ut ab Aristotele sumitur, nec eodem modo semen dicitur, ut maris.

Nam necesse est primum, aut utrumque semen in conceptione efficientis rationem habere, aut alterum solum. Utrumque probabile non videtur, neque enim aliud à virili semine, aliud à muliebri seorsim constituitur, cum unum vitæ principium sit, & omnia in uno consistent, neque ab utroque primum commixto & contemperato, & ad communem formam redacto, vis generandi primû oritur. Nam illa mutua contemperatione nova generandi facultas non excitatur, nec ex duabus una oritur, sed potius materia præparatur, & idonea actioni unius generatricis principalis in semine efficitur. Quemadmodum enim (autore Galeno lib. 2. de Nat. facult. c. 3.) Phydias ante facultates artis habuit, quàm materiam attigit, usus autem est ipsis in materia; nam sine materia competenti omnis facultas ociosa est: Ita maris semen facultates in seipso possidet: actionem non didicit à materia, sed circa hanc obit si competens sit, & nec plus nec minus quàm indiget, affluat. Quare consentaneum videtur, in ipsa conceptione primû, maris semen efficientis causæ vices implere: quòd verò in foëminis semen dicitur, unà cum menstruo sanguine (qui ab Aristotele imperfectum quoq; semen vocatur) materiæ magis rationem habere, & causæ sine qua non. Peculiariter tamen inseruit semen foëmineum non solum ad recipiendum & distribuendû semen virile in uterum: sed etiam ut cum semine maris foëtum constituat: & quia natura humidius

*Vis generandi  
râs & causas  
plasti-  
cus in ma-  
ris semine  
propriè cõ-  
tinetur.*

H 5

&amp; fri.



& frigidius est, ut sit quasi quoddam alimentum virili semini crassiori & calidiori accommodatum, ac redundantem calorem seminis virilis contemperet, quemadmodum Galenus 2. de Sem. cap. 4. statuit. Nam ubi fit conceptus, semen foemina cum voluptate & magna vehementia ejaculatur (licet ob impuritatem matricis non semper sentiatur) ut cum semine maris permisceatur, ne alterutrum corrumpatur: cum alterum sine altero non subsistat, nec efficax sit, & maris scintillae, foeminae sonitis rationem habeat.

Quomodo  
utrumque  
semen  
rationes  
habeat  
efficientis  
& mate-  
ria.

In procreatione quidem maris semen efficientis vices implet, à quo prima operatio, quae ebullitio dicitur, & foemina materiam praecipue supeditat, verum nihil impedit in compositione & formatione partium foeminam, semineumque semen, actione sua aliquid conferre, & semen maris aliquam materiae rationem habere. Nam ut gallinae per se facultatem habent gignendi ova subventanea; ita foemina facultatem producendi formas inferiores, alteri subordinatas & subservientes, nimirum mixti alicujus similis vel dissimilaris. Atque haec efficacia in iis animalibus maxime elucet, quae ex specierum diversarum commixtione oriuntur. Deinde ingreditur semen maris foetus constitutionem, ut impressivum motus principium, à quo authore Aristotele 2. de Gener. animal. cap. 14. anima sensitiva, per quam animal, sed producto foetu non evanescit, licet plasticam vim non exerat; verum utilissima ejus pars in spiritus dissoluta materiae embryonis commiscetur, omnibusque foetus partibus innascitur: reliquum praeter id quod vi caloris in auras evanescit, cum foemineo semine aliis usibus destinatur, & partium constitutionem ingreditur: sed magis virtute quam mole.

Ex



Ex his manifestum est, quæ propriè requisita sunt in procreatione hominis, ac procreationem fieri in utero à facultate generatrice per suam alteratricem & formatricem, ac residere potissimum in semine maris. His facultatibus ministrant propriè nonnullæ ante actum generationis aliquæ in actu & post conformationem partium. Ante generationem primum vis generandi seminis in testibus; & in maribus vis per coitum seminis, ejiciendi in uterum; In fæminis vis attrahendi seminis primum in uterum; Deinde comprehendendi, commiscendi & exsuscitandi, sive vivificandi, quæ actio conceptio dicitur. In ipso autem actu generationis, inserviunt attractiva vis menstrui & expultrix sudoris & urinæ, quæ etiam post conformationem requiruntur, quandiu foetus in utero est, ac præterea omnes facultates naturales ipsaque vis altrix & auctrix. Ad formam modumque totius generationis quod attinet, In coitu maris & fœminæ, cum mas & fæmina simul semina effundunt, uterus naturali desiderio flagrans ea attrahit, & in sinus uteri recondit, ubi exquisitè permiscetur, quibus permixtis uterus sese contrahens vim generatricem latentem in semine suscitatur, unde conceptio propriè dicta oritur, quæ à Galen. 1. de *Semin.* definitur vivificatio seminis ad formandum foetum orta à proprietate uteri.

Incipit igitur conceptus sive *κύνμα* (ut testatur ipse Aristoteles 10. de *Histor. animal.* c. 7. & 9. & lib. 2. de *Gener. animal.* c. 4.) quando utrumque semen prolificum maris scilicet & fœminæ in unum locum emissum, in uterum attrahitur, retinetur, & fovetur. Attractum autem & retentum esse constat, teste Hippocrate, si locus deinde exsiccetur, quod certissimum conceptus signum judicatur; si horror aliquis ob uteri contractionē simul incuriatur: quæ tamen

Quid conceptio, & quando incipiat?



1<sup>o</sup>  
secundum  
nonnullos

tamen ob impuritatem aliquam uteri nonnullæ minus experiuntur. Fovetur verò quando calore uteri ad munus suum obeundum exsuscitatur, & ad actionem deducitur. Exsuscitata facultate latente in semine incipit generatio propriè dicta, partiumquæ delineatio & conformatio, quæ nonnullis sub se comprehendit quinque tempora & gradus, nimirum ebullitionem sive spumificationem, primam seminis actionem, 2. partium delineationem, 3. delineationis repletionem, 4. carnificationem, tandem absolutam perfectamquæ omnium conformationem. Galenus verò *1. de Semin.* hæc eadem opera generationis quatuor temporibus distinxit, sub quibus conceptionem simul comprehendere videtur. Primum opus γονή ab eo vocatur, dum species seminis in utero præpollet, tantumquæ semen nonnihil coagulatum apparet. Secundum κίνησις, quando nulla certa apparet delineatio, sed quasi massa informis. Tertium opus ἐμπεριον, in quo continetur delineatio. Quartum infans, in quo perfecta partium descriptio & conformatio animadvertitur, unde dignoscimus an puer, an puella, &c. & quod foetus tum vitalis sit.

Ordo mor-  
tusq; gene-  
rationis.

Munus autem primum facultatis generatricis in semine, est ebullitio, nimirum ut in illa seminis materia, spiritus instrumentum facultatis alteratricis & formatricis consociantur, deinde ut hoc instrumento vi alteratricis facultatis partes illius materię συσπένδον consociantur; crassiores & inutiliores extra ad membranarum, quibus foetus involvitur, generationem. puriores verò & spiritus magis participes intra ad foetus ipsius constitutionem, atque hinc partium delineatio incipit. Membranae tres sunt; una, quæ foetum immediatè involvit ἀμνιόν; altera à mucronata cartilagine ad illa usq; cingit



cingit bonæ instar, quæ à sarciminis figura ἀλαν-  
 τειδης dicitur; tertia vasa umbilicalia fulcit, eorum-  
 què interventu tota utero adhærescit, quæ quia cir-  
 culi instar foetum ambit, aut continet, χορίου vo-  
 catur. Dum autem ex puriore sanguine partes o-  
 mnes adumbrantur, spiritus ille ad totius nutritio-  
 nem & augmentationem, ac ad caloris contempe-  
 rationem viam ad uterum, uterique vasa pro arte-  
 riis & venis umbilicalibus facit; quibus formatis per  
 venas illas alimentum ex sanguine materno attrahi-  
 tur, quo partes aliæ nutriuntur & augentur, aliæ at-  
 fusio sanguine investiuntur; per arterias verò cali-  
 dus spiritus foras exit, & frigidus à matrice cum  
 tenui sanguine & spiritu inspiratur. Nutritur enim  
 & augetur foetus maternus, sanguine ex acetabulis  
 sive orificiis vasorum uteri, per venas & arterias um-  
 bilicales quæ chorio fuleiuntur. Quare cibum per  
 os non capit, neque prima aut secunda concoctio-  
 ne indiget, nec etiam alvum reddit; lotium tamen  
 vehiculum sanguinis per ὕεχον in ἀλαντειδίω  
 deponit, ne foetus lædatur, aut uterus ad exeretio-  
 nem irritetur, sudorem verò amnios excipit. In  
 procreatione autem non solum quatuor ministræ  
 facultates subserviunt, sed etiam altrix & auetrix.  
 Ac sine his quod jam in utero adumbratum est à  
 facultate generatrice, perfici & conservari nequit.  
 Dum enim in conformatione omnium partium  
 alteratrix & formatrix sedulo incumbunt, altrix &  
 auetrix actiones & opera sua conferunt.

Ab initio conceptionis ad septimum usque *Tempore*  
 diem ebullitio spumificatioquè absolvitur, deinde *generatio-*  
 partes adumbrantur & efformantur. Sed quemad- *nis.*  
 modum pictores rudioribus lineamentis imagines  
 primum adumbrant, deinde vario pigmentorum  
 genere illustrant & absolunt, ita generatrix facultas  
 perfecta.



*Tempus  
motus in-  
fantis in  
utero.*

peracta spumificatione post sextum diem partes primum delineat; hinc lineamenta replet, & carnem gignit, tandemque perfectè singula efformat ad 30. aut 45. diem, quod longissimum formationis tempus à nonnullis putatur, quo foetus vim vitalem ex-erit, & infans esse incipit, unde ad summum spumificationi sex dies tribuunt; Delineationi 4; delineationis repletioni 8; carnis generationi 14; Conformationi 13. alii tamen longissimum tempus formationis assignant diem 50. Atque hæc tota foetus fabrica, temporibus quatuor à Galeno 1. *de Semin. cap. 9.* dividitur, ut supra dictum est. Post hanc partium formationem & constitutionem, reliquo tempore ad justam magnitudinem foetus producit, dearticulata membra exsiccat & firmat, singulaque ordine absolvit. Sensoriis autem perfectis sentire incipit, deinde firmatis ossibus moveri, mas citius, ob caloris copiam, & ut plurimum tertio mense; foemina tardius movetur, & plerumque quarto mense. Nam nec formationis nec motus certum & definitum tempus est.

*De Partu.*

*Modus pa-  
riendi.*

Tamdiu verò foetus in utero nutritur & conservatur, quousque robur acquirat, & per os nutririqueat, ac majori loco, majorique aëris attractione indigeat; & tunc calcitrando membranas & involucra rumpit: deinde suo impetu dilatante se utero cum vicinis partibus, & matre viribus suis connitente, maximè naturaliter in caput deorsum ruit, & primum caput foras prodit; deinde cætera membra sine periculo facilimè consequuntur. Aliæ figuræ partus periculo non carent; nam si pedibus primum exeat, periculum est, ne brachia disrumpantur, unde qui sic nascuntur à veteribus Agrippæ vocati sunt, quasi ægrè pariantur. Similiter si in manus exeat, aut obliquus partus fiat, matri & infanti varia pericula minatur.

Homí-



*Tempus  
partus na-  
turalis &  
vitalis o-  
mnisquē di-  
versitatis  
caussa.*

Homini præ cæteris animalibus incertum pa-  
riendi tempus datum est: nihilominus certum vi-  
detur tempus ultra quod partus naturalis non est, &  
ante quod vitalis esse non judicatur. Nam cum Hip-  
pocrate & Aristotele Galenus existimat, ante me-  
dietatem anni solaris, partum vitalem non esse. Si  
post hoc tempus fœtus satis robustus sit, septimo  
mense vitalem prodire; sin non, naturam in men-  
sem nonum, aut decimum, aliquando ad initium,  
undecimi retinere: sin octavo nascatur mori, (nisi  
in Ægypto, aliisque paucis regionibus) quia septi-  
mo mense imbecillis redditur, ob conatum exeun-  
di frustratum. Verum maximè naturale tempus par-  
tus humani videtur, à decimoquinto die noni men-  
sis, ad decimumquintum decimi, quo tempore plu-  
res nascuntur. An verò duodecimo mense infans  
naturaliter in lucem prodeat, dubitatur. Nonnulli  
ex tempore formationis tempus motus, & ex mo-  
tus, tempus partus æstimant, ut scilicet tempus for-  
mationis, sit duplum motus, & tempus motus, tri-  
plum partus, quod Hippocrates *o Epidem.* innuere  
videtur. Verum hinc non intelligitur, cur ante me-  
dietatem anni partus vitalis non sit, deinde cur qui  
septimo mense prodit, sit vitalis, qui octavo, non.  
Quare aliqui hujus rei rationem ab Astrologis pe-  
tunt, qui primum mensem sub dominio Saturni, se-  
ptimum sub Lunæ, nonum sub Jovis collocant,  
qui duo vires & vitam impertiunt. Præterea ex po-  
situ & motu Lunæ moram nati in utero æstimant.  
Mulieres ex numero purgationum intermissarum  
mensium numerum plerumque colligunt, & ve-  
teres qui in hanc considerationem diligenter in-  
cubuerunt, mensibus lunaribus synodicis usi sunt.  
Manifestum enim est, eundem mensem lunarem  
& purgationis muliebris, sed in partu, numeran-  
di ratio à tempore conceptus inchoari debet  
quo



quocunque die post purgationem ceperit. Nam alie pluribus, alie paucioribus diebus purgantur, & quædam citius, quædam tardius concipiunt; at septimestris partus mulieribus plerumque videtur cum sex mensibus purgationibus caruerit, octimestris cum septem: nonimestris cum octo, &c. Si igitur mulier conceperit in medio mensis pro 162. diebus, octo horis, sex retentiones menstruorum numerabit. Quare mulieri foetus septimestris videbitur, sed si tum nascatur, vitalis non erit, aut partus septimestris: quia perfectionem assecutus non est, nec assequetur, nisi edatur post medium mensis, in quo solebat mulier purgationes habere, exactis 20. diebus, completæto scilicet medietatis anni, & tamen revera medietas illa anni est quintus dies septimi mensis cum paucis horis. Ut Hip. *lib. de Septimestr.* voluit. Pari modo ubi mulier 15. die post purgationem concepit; 266. die à conceptu, tempus novem purgationum præterit, cum diebus 15. Quare si 280. die pariat, videbitur partus undecimestris, cum sit revera decimestris & 15. dies, 10. mensis. Unde illud Hippocratis *lib. de Octimestr.* decimestris & undecimestris partus ex septem quadragenariis eodem modo fiunt quo ex dimidio anno septimestres.

*Acciden-  
tia conse-  
quentia ge-  
neratione*

*Præterna-  
turalia ut  
mōstrum.*

*Mola.*

Omnis partus secundum naturam est maris aut foeminae, generis & speciei ejusdem. At præter naturam, errore formatricis, quatenus inordinate movetur, & materiae non ritè dominatur, aut ob materiae excessum defectum vel motum, oritur monstrum, vel ex diversis naturæ partibus, vel cum partium excessu aut defectu, vel denique cum non naturali forma, situ, & connexionem.

Quod si post primam conceptionem nō competens materia affluat, quæ primam delineationem perturbat, facultas licet debilitata, suo tamen mu-

neret



nere aliquo modo fungens, cum nequit veram effigiem imprimere, præter naturam molam efformat.

At non præter naturam ob copiam & divisionem materiæ in utero accidit plurimum eo tempore generatio; deinde ex peculiari uteri dispositione ad novum conceptum recipiendum, interdum, sed rarissimè superfœtatio.

Postremò nati similitudo triplex dicitur, in specie, sexu & effigie. Similitudo speciei à facultate generatrice in semine propriè oritur, quæ tamen pro dispositione materiæ effectus interdum variat, ut ex supra dictis constat.

Deindè sexus à vi movente ratione materiæ provenit. Est autem materia in generatione maris calidior sicciorquè, & virtus movendi efficacior. Nam quando principium movens, vi caloris materiæ dominatur, partes exactè perficiens, membra genitalia foràs excludit, unde oritur mas: at si non dominetur, defectum quendam committit, & ad perfectionem illam fœtum non perducit, sed membra genitalia intus relinquit, ac necessitate finis fœminam gignit, cum facultate appropriata.

Tertiò ad effigiem quod attinet, insunt in semine facultates, & gignentium, & majorum, quibus nati non solum similes parentibus, sed etiam avis, proavis & atavis efficiuntur. Nam ubi motus facultatis illi, quæ conatur patri vel matri similem reddere natum, robustior est & prævalet, patrem aut matrem refert; sin languidior, exsolvitur interdum, & motus alterius introducitur, nimirum avi, proavi, aut atavi. Eadem quoque ratio partium in toto. Nam insunt & motus quoque partium, undè calvi calvos gignunt, & ob defectum, ex mancis manca aliquando proveniunt. Verùm si motus parentum aut majorum oblitterentur aut

*Accidentia naturalia.*

*I. generatio gemellorum.*

*II. Superfœtatio.*

*III. Similitudo nati triplex.*

*I. speciei similitudo.*

*II. generatio maris & fœminæ.*

*III. Causa similitudinis in effigie & externis lineamentis.*



confundantur, fit ut nulli parentum aut majorum natus similis sit, sed alteri alicui interdum, quod à vigore imaginationis ipsius prægnantis evenire videtur, quæ spiritum & sanguinem quo nutritur fœtus, hac imaginatione signat, & movet, ac talē effigiem fœtui imprimit. Cæteræ verò diversitates in colore, duritie, mollitie, forma & similibus partim à materia & temperamento, partim à fœtus situ in utero, aut externo errore, ac à causis etiam superioribus proveniunt; Nam communissima harum omnium vicissitudinum causa à cœlo dependet, unde generationes rerum naturalium; quod pro diversa siderum constitutione nascentium corpora variè afficit, tantamquē nascentium dissimilitudinem affert. Porro cum de matre fœtus in utero vivat, non solum qua mater est valetudine, ea in utero vivit, sed etiam partium sanguinisquē materni vitia in natum plerumque transmittit, deindē quam à partium gignentium dispositione labem ipsum semen accepit, eam in fœtum quoque derivat. Unde ut bonorum paternorum & maternorum, ita quoque morborum hæredes nati fiunt.

## DE FACULTATE VITALI ET FUNCTIONIBUS ei inservientibus.

### CAPITULUM X.

**S**ub facultate naturali, Gal. lib. de Differen. Symptom. vitalem comprehendit, quæ *ζωοειδής* à Platone vocatur, cujus sedes est cor, fons caloris nativi, quod situm est in thorace, medio loco inter jecur & cerebrum, quæ admodum ipsa facultas media est inter concupiscibilem, quæ beluinis voluptatibus delectatur, & ratione.



tionalem, quæ divinis honestisque studiis afficitur. Veteres in corpore humano duos solum ventres numerarunt inferiorem & superiorem; Hip. 7. Aph. 38. & alibi teste Galeno: per ventrem superiorem thoracem intelligit, regionem vitalis facultatis, quæ à jugulis ad diaphragma & mucronatam cartilagine extenditur. Hic venter ut inferior in partes continentes & contentas dividitur. Continentes autem communes sunt, cutis & nervosa membrana, sub quibus continentur mammae glandulosa corpora, quæ incumbunt musculis, qui ad anteriora brachia movent; à posteriore parte sunt muscoli, brachium retrorsum moventes, & thoracem dilatantes: Sequuntur costæ, quæ ab anteriore parte per cartilagines ossi pectoris copulatur, à posteriore parte singulæ singulis vertebri thoracis. Intra costas sunt muscoli, qui intercostales dicuntur, ut Laurentius arbitratur numero 64. quorum 32. pectoris dilatationi, totidem constrictioni inserviunt; hi unâ cum costis utrinque membrana teguntur. Interior autem membrana, quæ Pleura dicitur, totam interiorem pectoris regionem investit, & ubi ad medium thoracis devenit, hinc inde duplicatur, & à spina ad sternum fertur inter jugulum & diaphragma, totum capacitatem thoracis in dextram & sinistram partem dirimens: unde Mediastinum dicitur. Ab inferiore parte thoracis est diaphragma, quod non solum quasi rotundum quoddam septum discernit thoracem ab inferiore ventre; verum etiam primum instrumentum respirationis est, musculique naturam obtinens, Thoracem liberè dilatans & constringens, ac etiam fecium expulsionem opitulans: cujus muscoli caput in medio est; quò tendunt omnes fibræ, & in quod inferuntur nervi à spina. Partes contentæ in thorace sunt, primum cor, deinde pulmo cum aspera arteria cæterisque vasibus &

*Sedes facultatis vitalis thorax.*

*Partes thoracis continentes.*

*Partes thoracis contentæ.*



oesophago. Cor autem vitalis facultatis domicilium est, fons vitæ, calorisque nativi, quo languescente aut deficiente omnia languescunt, aut deficiunt, cuius etiam gratia conditi sunt pulmones, qui tanquam flabellum sunt, quo cordis calor refrigerari, & in sua naturali temperie conservari queat. Cor autem figuræ pyramidalis est instar nucis pineæ, cuius basis medium ferè thoracis occupat, mucro sensim ad sinistrum lat<sup>us</sup> inclinatur infra levam papillam. Deinde membrana crassa nerveaque clauditur, quæ Pericardium dicitur, à quo interventu humoris aquei nonnihil distat, Præterea summis pulmonum fibris circumplicatur. Substantia ejus dura, densa, solidaque est, triplici genere fibrarum intertexta; rectis, ut in diastole sanguis & cava in dextrum cordis ventriculum, & ær per arteriam venalem ex pulmonibus in sinistrum cordis ventriculum attraheretur: obliquis ut retinerentur: transversis ut in systole vitalis spiritus in Aortam; fuliginosa excrementa in arteriam venalem; & sanguis per arteriam venalem in pulmones expelleretur. Nam cor duos sinus sive ventriculos habet, dextrum & sinistrum: in quorum singulis orificia duorum vasorum implantantur. Nam in dextro sanguineoque ventriculo, est orificium venæ cavæ, cui tria ostiola sive tres membranæ introrsum ductæ præficiuntur; & venæ arterialis, quæ tres habet membranas extrorsum spectantes. In sinistro sive arterioso sinu est orificium magnæ arteriæ cum tribus membranis extrorsum spectantibus; & arteriæ venalis cum duabus membranis introrsum vergentibus. In horum sinuum medio est septum crassum, sed multis foraminibus pervium, per quod transfudat sanguis ex dextro sinu in sinistrum, ubi cum spiritu attracto ex pulmonibus permiscetur, & in spiritum vitalem convertitur, Ad latera cuiusque sinus appendices mem-



membranosæ sunt, quæ Auriculæ vocantur, ne vasa disrumpantur, & ut promptuaria sint sanguinis & aëris derepente irruentis, ne cor suffocetur. Cordi annex<sup>9</sup> est pulmo gratia respirationis, qui reliquam thoracis cavitatem implet. Substantia ejus rara spō-  
*Pulmo.* giosa est prætenui membrana obducta, ut follium instar à spiritu attracto distendi, rursusque emissio spiritu contrahi queat. Dividitur à Mediastino in partem dextram & sinistram, earumque singulæ vicissim in duos lobos. Per pulmones tria vasorum genera disseminantur, aspera arteria, arteria venalis, & vena arterialis. Aspera autem arteria, per quam spiritum attrahimus & emittimus à superiore parte, ubi œsophago incumbit, cartilaginea est, ut voci formularetur; ab inferiore parte membranæ, ubi in dextram & sinistram partem pulmonis dividitur, deinde multiplici ramorum serie per substantiam pulmonis disseminatur. Pari ratione vena arterialis à dextro cordis sinu; & arteria venalis à sinistro per pulmonem distribuitur. Vena arterialis, ut sanguis in pulmonem deferatur gratia nutritionis. Arteria venalis, ut aër in pulmone alteratus ad sinistram cordis sinum deducèretur, & fuliginosi vapores à corde ad pulmones per asperam arteriam expellerentur. Nam pulmo fuliginosos vapores per expirationem à corde expellit, & insita substantiæ suæ proprietate aërem inspiratione attractum cordis usibus alterat & aptat, qui in sinistram cordis ventriculum deductus, & halituoso sanguinis vapor permixtus, vi insita cordis in spiritum vitalem transmutatur, qui deinde per arteriam magnam in totum corpus distribuitur, ut supra capite de Spiritibus dictum est. Quare respirationis & pulsus idem usus est. His præmissis consequens est, ut primum de ipsa facultate vitali, ejusque functionibus, deinde de respiratione



*Definitio  
facultatis  
vitalis.*

*Functio e-  
ius praci-  
pua vita.*

*Functioes  
requisita  
ad vitam  
conservā-  
dam.*

agamus. Definiri autem poterit facultas vitalis, vis animæ residens in cordis substantia, qua ex sanguine vaporoso cum aëre in sinistrum ejus sinum attracto spiritus vitalis, sanguisq; spirituosus generatur; qui deinde per arterias in totum corpus motu contractionis & distentionis distribuuntur, ut calor natus in sua temperie conservetur. Functio hujus facultatis prima & præcipua est vita, quæ ut docuit Arist. *lib. de vita & morte*, est participatio animæ in calore nativo. Nam vi caloris nativi facultates animæ in corpore conservantur, & functiones perficiuntur. Cum autem cor omnium maximè calido ingenito sit præditum, adeo ut fons & origo caloris nativi meritò dicatur, in quo maximè viget, tum quoad substantiam, tum quoad qualitatem & efficaciam, deinde omnes partes ejus refocillatione indigeant, idcirco natura cordi indidit facultatem generatricem caloris cujusdam nativi influentis. Nam cor calore insito per pulsum & respirationem in sinistro suo sinu, spiritum simili vi & qualitate præditum gignit, & per arterias in omnes partes distribuit in eum finem, ut illarum insitus calor foveatur & conservetur, ac partes singulæ ad actiones suas perficiendas aptæ & idoneæ reddantur. Deinde ut flamma conclusa & aëre non ventilata marcescit; ita & calor noster natus, qui flammæ instar continenter movetur, & depascit. Nam teste Hippoc. *lib. de natura pueri*, calidum omne frigido moderato nutritur, fovetur & conservatur. Quare pro eventilatione & conservatione caloris nativi primum in corde, deinde in omnibus partibus necessaria est frigidi spiratio, quæ in animalibus, quorum calor ingenti veluti flamma exardescit, duplex est, una manifesta, qua spiritus sive aër per os, asperamquæ arteriam intro forasquæ fertur, quæ respiratio dicitur; altera insensibilis, qua aër per totum cor-



corpus trahitur, & emittitur pulsu sive contractione, & dilatatione arteriarum, quæ *Ἀρτηριον*, Latinis perspiratio aut transpiratio appellatur; hæc ab infinita facultate cordis primum promanat; illa cordi propriè quidem subservit, sed à virtute animali perficitur. Functiones vitalis facultatis tres Galenus enumerat, totidemq; facultates unde promanant, quarum prima & præcipua est spirituum vitalium generatio, à facultate vitali propriè dicta. Secunda priori tantum subservit pulsum effectio, à vi pulsfica cordis; tertia cæteras consequitur, nimirum affectuum concitatio à facultate irascibili. De generatione spirituum vitalium capite de Spiritibus dictum est. Pulsus autem & respirationis usus communis est, similique modo perficiuntur. Nam finis utriusque est conservatio caloris nativi in sua temperie, & spirituum vitalium generatio. Deinde utraque functio ex motu dilatationis & contractionis componitur cum intermedia quiete. Præterea ut motus illi perficiantur, tria requiruntur; facultas movens; instrumenta, quæ moventur, & usus facultatum incitans. Verum pulsus functio naturalis est, omnibus communis, quæ cor habent; respiratio potius animalis, aut partim animalis, partim naturalis illis tantum communis, quæ pulmonem habent, & quorum calor ingenti velut flamma exardescit. Definitur autem pulsus functio cordis & arteriarum, quæ cordi continuantur composita ex systole & diastole cum utriusque intermedia quiete, orta à facultate pulsfica cordis, ut spiritus vitalis generetur & distribuatur, & calor natus in sua temperie conservetur. Facultas autem illa pulsfica comprehendit sub se vim attractricem, quâ cor dilatatur & impletur, dum per fibras rectas attrahit, deindè expultricem, quâ dum contrahitur per fibras transversas à se expellit; unde pulsus quoque

*Functiones  
vitalis fa-  
cultatis  
tres.*

*Pulsus &  
respiratio  
in quibus  
conveni-  
ant & dif-  
ferant.*

*Definitio  
pulsus.*



X.

Partes  
pulsus &  
quomodo  
perficiantur?

Perspiratio  
Ἀλγερων  
προν quo  
modo fit?

Ad pulsū  
tria re-  
quisita.

Differen-  
tia pulsus

componitur ex motu contractionis & dilatationis, sive ex systole & diastole cum utriusque intermedia quiete, qualis inter contrarios motus intervenire solet, primum cordis, deinde arteriarum, quæ cordi continuantur. Per diastolen autem cor impletur, dum sanguinem ex vena cava in dextrum ventriculum attrahit, & aërem ex pulmonibus per arteriam venalem in sinistram sinum deducit, ut spiritus vitalis generetur, & calor natus eventiletur: per motum contractionis, sive systolen ex sinistro suo sinu cor, per arteriam magnam spiritum elaboratum in totum corpus transmittit, simulque fuliginosas expirationes, aëremque calidum ad pulmones per arteriam venalem expellit. Similiter ipsæ arteriæ per orificia, quæ in cute finiuntur motu illo dilatationis ex ambiente aëre aliquid attrahunt, & vicissim motu contractionis fuliginosa excrementa expellunt, quæ actio Ἀλγερων vocatur, & respirationi correspondet, cuius ratione in animalibus totum corpus (teste Galeno lib. de usu pulsuum) conflatile & conspirabile redditur. Verum illa animalia hæc sola contenta sunt, quæ languidum & debilem calorem habent. Ad hos motus perficiendos tria, ut diximus, requiruntur: Primum facultas pulsifica movens, quæ in corde primario residet, deinde instrumenta, quæ moventur, nimirum primum cor, deinde arteriæ, quæ facultatis impetum sequuntur: non enim cor dilatatur, quia repletur à sanguine & spiritu (ut nonnulli Philosophorum arbitrati sunt) sed repletur, quia à facultate insita dilatatur; tertium est usus, & necessitas facultatem ad agendum impellens, nimirum spirituum animalium generatio, calorisque nativi in sua temperie conservatio. Igitur prout spiritus augetur aut deficit, quem cor pulsu resarcire conatur, sive calor natus à sua temperie recedit, aut à fuliginosis vaporibus & humoribus obruitur:

Ita



Ita vis pulsifica incitatur, ac instrumenta movet, ac illo vario motu varias pulsuum differentias excitat, de quibus in doctrina signorum dicetur. Tertia vis cordis Platoni & Galeno est irascibilis propriè dicta, undè procedunt Pathemata non omnia (nam cupiditatum, quæ ex cibi potusq; & rei venereæ desiderio concitantur, ut cupediæ & libidinis, fons & fomes est jecur, sedes naturalis facultatis, cui inserviunt ventriculi & testes) sed quæ consistunt in vindictæ, laudis, & similium desiderio, ut ira, gaudium &c. vel contra, in mali alicujus, ut infamiæ, indigentiæ & similium, aversione & fuga, ut metus, molestia &c. Ut enim in libidine testes afficiuntur, ita in ira, dum animus injuria offensus, ultionis desiderio concitatur. Spiritus in corde commoventur, & ad exteriora effunduntur: contra in metu aversione mali instantis ad interiora refugiunt. Verùm quia affectus isti à cognitione oriuntur, & principia sunt mot<sup>9</sup> volutarii, de iis capite de facultate motiva dicem<sup>9</sup>. Respiratio licet vi facultatis animalis operamulcorum perficiatur, tamen exquisitè animalis non est, sed partim etiam naturalis. Nam finis respirationis est gratia cordis, & initium aliquod motus ipsius est à corde & facultate quadam aëris attractrice & expultrice in pulmone, qui proximum instrumentum respirationis est, in quo perficitur aëris susceptio & emissio. Pulmo autè sua natura licet præditus sit facultate aliqua aëris attractrice & expultrice, tamen per se hunc motum absolvere non valet, sed ad motum tantum thoracis. Nam dum pulmo, qui cordi copulatur, urgentem necessitatem in corde præsentit, statim ipsius attractrix excitatur, ut aërem frigidum attrahat, deinde expultrix, ut fuliginosa excrementa expellat, non aliter ferè, quam in tussis generatione, sed cum hos motus perficere nequeat, facultas ani-

*Vis irascibilis.*

*Respiratio.*



*Definitio  
respirati-  
onis.*

*Partes re-  
spirationis*

*Tria re-  
quisita in  
respirati-  
one.*

*Instrumē-  
ta respira-  
tionis tri-  
plicita.*

malis incitata per musculos thoracem movet, & cum thorace pulmonem folium instar, qui dum una cum thorace dilatatur aërem inspirando attrahit, dum contrahitur expirando emittit. Quare definiri poterit respiratio, functio partim animalis, partim naturalis ex inspiratione & expiratione composita cum intermedia quiete, in qua pulmones à thorace dilatati aërem per os attrahunt, rursumque cum eodem contracti fuliginosos vapores excludunt gratia conservationis caloris nativi in corde & generatione spirituum vitalium. Componitur enim respiratio ut pulsus ex duplici contrario motu expiratione scilicet & inspiratione cum intermedia quiete. Inspiratio autem oritur dum dilatato thorace, pulmo ut vacuo succedat, una dilatatur, extrinsecus per os nares & laringe aërem attrahens: Exspiratio verò dum depresso thorace pulmo una contrahitur, aërem calidum, ac fuliginosos vapores per easdem vias excludens. Hi duo motus perpetua vicissitudine continuantur, quàm diu homo vivit. Ex quibus apparet, ad respirationem tria concurrere, quorum primum vis animalis est per musculos thoracem movens, deinde instrumenta, quæ moventur, tertio usus & necessitas facultatem ad movendum impellens. Instrumenta autem respirationis triplicia sunt, alia spiritum tantum vehunt, ut os, nares, aspera arteria, alia suscipiunt pulmones, cætera movent, ut thorax & muscoli thoracem moventes, qui non semper eodem modo concurrunt ad respirationem. Nam respiratio duplex est; una libera; alia coacta & violenta. Pro libera respiratione perficienda sufficit septum transversum, cum quo concurrunt muscoli abdominis, qui expirationi potissimum servant: ad coactam, quæ cum vehementia fit præter septum transversum requiruntur muscoli omnes inter-



intercostales, ac urgente necessitate tandem musculi in simis scapularum.

## DE ANIMALI FACULTATE ET DE SENSITIVA in genere.

### CAPIT. XI.

**R**es esse primas animæ humanæ facultates, quibus juxta medicos totum animal regitur, & singulas sedes disjunctas habere, à quibus mediante spiritu vires in totam corpus distribuuntur in capitibus de anima & spiritibus demonstratum est. Cum autem de facultate naturali & vitali, omnibusque requisitis ad earum cognitionem superius dictum sit: restat nunc, ut de facultate animali agamus, qua animal constituitur, & à cæteris viventibus distinguitur. Sub facultate animali medici non solum sentientem & moventem comprehendunt, quæ communes homini cum brutis, sed etiam intellectivam, quæ homini propria est: nam intellectus in homine cum sine imaginatione functiones suas exercere nequeat, & circa phantasmata sensuum occupata sit, nullumque proprium organum habeat, sed ibi subsistere intelligatur, ubi imaginatio: proinde Galenus facultatem sensitivam cum intellectiva conjungit, & sedem totius animalis facultatis in cerebro constituit. Nam cerebrum teste Galeno 3. de Plac. duplex munus obtinet, ac duplici modo agit: uno per se quatenus organum est principum facultatum, & animalem spiritum gignit: alio in relatione ad aliud, quatenus instrumento spiritus animalis vis sensus & motus per nervos cæteris partibus dispensatur



tur & communicatur; atque hæ actiones priorum respectu subservientes dicuntur.

*Definitio  
facultatis  
animalis.*

Quare facultas animalis secundum medicos est vis animæ residens primum in cerebro, quæ ab objecto ad agendum excitata mediante spiritu animali in cerebri ventriculis generantur, & per nervos ut organa sensus & motus distribuuntur, functionis principis facultatis, sensuum exteriorum, & motus voluntarii perficit gratia vitæ melioris, nimirum ut res objectas cognoscamus, quæ bona videtur, persequamur & mala fugiamus. Sub functionibus principis facultatis comprehendit Galen. non solum functiones sensus interioris, quæ ab Aristot. & Philosophis brutis attribuuntur, sed etiam mentis: cum tamen functiones mentis non sint animalibus communes, sed soli homini propriæ. Deinde mens per se corporis organo non utitur, sed phantasie adjuncta muneris sui functionem præstat, ut in capite de intellectiva facultate dicetur. Quare proprium domicilium non habet, sed à medicis ibi domicilium ejus statuitur, ubi sensus interioris. Functio autem facultatis animalis nulla videtur communior, quam cognitio, concitatio nimirum facultatis animalis in cerebro, & propriè perceptio, aut dijudicatio rerum externarum per suas species. Nam sensitiva facultas primò per species externarum rerum repræsentatas, in instrumentis sensuum exteriorum, deinde in cerebro functiones suas exerit, & vis intellectiva ex phantasmatibus illis notiones colligit, & per easdem species sub ratione boni vel mali, jucundi vel tristici, animal cum appetitu ad movendum insurgit. Nam sensus externi internos movent, & interni mentem, unde cognitiones nostræ principium constituunt sensus externi, interni medium, mens deniq; finem imponit. Id autem, quod vim animalem ad agendum excitat, est objectum, sive cognoscibile, & ut facultas ani-

*Communis.  
functio a-  
nimalis fa-  
cultatis.*

*Objectum*



animalis triplex est sensitiva, intellectiva, appetitiva  
sive loco motiva: ita objecta tria erunt αἰσθητὸν, νοη-  
τὸν & ὁμιλῆμα ἡδονῆς, ut alibi latius dicemus.

Domicilium fons & origo facultatis animalis est  
cerebrum secundum substantiam, cui cæteræ partes  
inserviunt. Collocatum autem est cerebrum in su-  
prema dignissimaq; parte corporis formā cavitatis  
calvariæ, quā occupat, planè referens; nisi in superfi-  
cie, quæ multos gyros & anfractus obtinet. Deindè  
ab externis injuriis undiq; circumscriptum est osseo  
tegumento, calvaria, variisq; mēbranis: Nam cerebrū  
obvelant & distinguunt duæ membranæ, quarū quæ  
cerebro proximè adhærescit, & in omnes illius ex-  
teriores revolutiones se implicat, tenuis Meninx vo-  
catur, exterior verò crassa meninx; hæc calvariā suc-  
cingit, fibrasq; per suturas ejus emittit, quæ calvariæ  
involucrū cuti capitis subjēctū, quod Pericranium  
appellatur, constituunt. Deinde qua duplicatur, ce-  
rebrum dividit, primū in partē anteriore, quæ to-  
tius nomē retinet, & posteriore decuplo ferè priore  
minore, quod cerebellum nominatur; ac utrāq; vi-  
cissim in partē dextram & sinistram. Cerebrum 4.  
ventriculis donatum est, quorū duo anteriores unus  
in dextra, alter in sinistra parte amplissimi sūt, for-  
māq; lunæ falcatae referunt, ac superiori sede tenui  
quadā substantiæ portione, q̄ septum appellant, di-  
stinguuntur: hi duo utrinq; secundum longitudinē  
cerebri ab anteriore parte ad mediā usq; procedūt;  
Deinde paululū reflexi ad imam sedē detorquentur,  
ubi ab invicē septo nō distinguuntur, sed sub corpo-  
re camerato fornicis instar, in communē sinū coe-  
unt, qui medius aut tertius ventriculus vocatur; ac  
etiā uno insigni meatu rectā deorsum per substantiā  
cerebri feruntur, in pelvim ex tenui mēbrana instar  
infundibuli exstructam, quā pituita à cerebro descē-  
dens glandi pituitariæ & ossi cuniforme instillatur,  
&

*Sedes fa-  
cultatis a-  
nimalis.*

*Partes ca-  
pitis con-  
tinentes.*

*Partes ce-  
rebri.*

*Ventricu-  
li cerebri.*

*Duo an-  
teriores  
ventricu-  
li.*

*Medius  
ventricu-  
lus.*



*Quartus  
ventricu-  
lus.*

*Plexus  
choroides.*

*Generatio  
spirituum  
animalium.*

*Spinalis  
medulla.*

*Nervorum  
structura.*

*Paria ner-  
vorum ce-  
rebr.*

& hinc per foramina ad nares & palatum defluit. Medius autem ventriculus per cerebri corpora na-  
tibus & testibus non absimilia, propè glandulam,  
quam *κωνόειον* appellant, in quartum sinum o-  
mnium minimum contendit, qui communis est ce-  
rebello & initio spinalis medullæ, ubi processus ver-  
miformis conspicitur. In cavitate duorum antero-  
rum ventriculorum plexus est, arteriarum & vena-  
rum extimo fœtus involucro similis ex ramis caro-  
tidarum conscendentibus suffultis conario & testi-  
bus. In hoc plexu spiritus vitalis primùm præpa-  
ratur, deinde in ventriculis cum aëre per nares at-  
tracto permiscetur, & insita cerebri proprietate in  
spiritum animale transmutatur; quo cerebrum  
partim utitur ad proprias functiones perficiendas,  
partim transmittit per nervos, qui à basi cerebri &  
spinali medulla exoriuntur ad organa spiritu ani-  
mali indigentia. Nam nervi duplices sunt; alii pro-  
cedunt à base cerebri; alii à spinali medulla. Spina-  
lis autem medulla cerebro continuatur, cerebrique  
naturam imitatur, undè cerebrum oblongum ce-  
rebri appendix & pars vicaria à nonnullis vocatur,  
Constat enim ut ipsum cerebrum substantia me-  
dullari, Deinde duplici membrana à pia & dura  
matre: Eodem modo ipsi quoque nervi naturam  
principii sui referunt, & ex iisdem partibus compo-  
nuntur; ac per paria à base cerebri & spinali medul-  
la oriuntur. Verùm qui à cerebro molliores, & ad  
sensum aptiores sunt, qui à spinali medulla, durio-  
res, & ad validos motus magis idonei. Paria autem  
nervorum, quæ à base cerebri oriuntur, sunt septē,  
quorum primum in oculos derivatur nervi optici;  
secundum in musculos oculorum; tertium in lin-  
guæ superficiem; quartum in palatum; quintum  
in organa auditus; sexti paris nervi multiplici ra-  
morum serie ad viscera in medio imoque ventre  
distri-



distribuantur, qui ubi aliquantulum in spatium thoracis proceſſerunt, ramulos retorquent ad laringis mufculos, qui recurrentes ob id vocantur; ſeptimi paris nervi in linguæ & laringis mufculos potiffimum diſſeminantur. A ſpinali medulla per vertebraſ in cæteras corporis partes triginta conjugationes nervorum procedunt, nimirum ſeptem cervicis, duodecim thoracis, quinque lumborum, ſex oſſis ſacri: qui diſtributi in mufculos motui voluntario ſerviunt, in cutem ſenſum tactus communicant. Nam authore Galeno s. de Uſu part. in diſtributione nervorum, ipſi naturæ tres ſcopi extiterunt; primus quidem ut ſenſoriis organis ſenſum; deinde ut motoriis motum impertiret; tertio, ut omnibus aliis facultatem daret, quâ ſibi infeſta dignoſcerent: Accommodat enim natura interioribus cerebri motionibus exteriora quædam ſubſervientia organa, quibus facultas interior mediantibus nervis ſe adjungit, ipſaque viciffim organa, pro varia ſua conſtitutione, varias functiones & ſervitia præbent, & aut id exequuntur, quod interior facultas requirit, aut ejus internuncii ſolum ſunt. Exequuntur autem instrumenta motus; mufculi & articuli. Internuncii verò ſunt quinque ſenſus exteriores. De ſingulis in ſpecie agemus, & nunc de facultate ſenſitiva primum in genere, deinde in ſpecie de ſenſibus exterioribus, & ſenſu communi, ſive primo ſecundum medicos. In ſequenti verò capite de cæteris functionibus animalibus.

Senſitiva facultas animal propriè conſtituit, & omnibus animalibus ſtatim ab ortu ineſt, licet ipſius actus non omnibus neque ſemper ineſt: ſed tum demum, quando ab objecto excitatur, quo nomine à vegetativa facultate diſtinguitur; nam facultas hæc ſe habet ut intellectiva & habitus ſcientiæ. Verum ut intellectiva ſine instrumento corporeo

*Paria nervi  
variæ ſpinalis  
medullæ.*

*De facultate ſenſitiva.*



*Definitio  
sensitiva  
facultatis*

non operatur, nec ut habitus scientiæ quancumque lubet in actum deducitur, sed tunc demum quando ab objecto excitatur, & quod potentia sensus est, actu efficitur. Proinde sensitiva facultas definiri poterit, vis animæ residens primum in cerebro, deinde mediantibus nervis in organis quinque sensuum exteriorum à natura in eum usum constructis, ut externarum rerum per medium delatarum cognitionem percipere queamus.

*Munus fa-  
cultatis  
sensitivæ.  
Sensatio 4  
requirit.*

Cognitio igitur illa proprium munus facultatis sensitivæ est, & αἰσθημα̃ sive sensatio dicitur, quatuorq; requirit. 1. αἰσθητικὸν vim sentiendi, quæ quatenus est λόγος & potentia organum informans αἰσθησις sensus scilicet vocatur. 2. αἰσθητήριον, organum bene dispositum, in quo subsistit illa vis, & per quod fit sensatio. 3. αἰσθητὴν sensibile, obiectum scilicet sive res externa quæ sentitur, & ipsum sensum in actum deducit. 4. Intermedium inter sensibile, & organum, propriè in sensibus externis.

*Facultas  
sensitiva  
& instru-  
mentum  
sensitivum  
duplex.*

Vis sentiendi ut ex dictis constat ab anima promanat, & à cerebro primariò recipitur, ubi velut in propria sede & domicilio subsistit, à quo beneficio spiritus animalis, per nervos delati, aliis partibus, vim sensus & motus impertit. Quare αἰσθητήριον commune erit cerebrum, particularia verò quinque sunt, ut infra apparebit.

*Sensibile.*

Res externæ quæ sentiuntur, quia corporeæ sunt, naturam habentes à cognitione remotam, per se à facultate cognosci nequeunt, sed per species & imagines suas, quibus in ipso sensus instrumento, quæ extra sunt obiecta repræsentantur & recipiuntur, atque ita à facultate sentiendi judicantur.

*Sensatio  
quomodo  
fiat?*

Nam in sensatione duo sunt: primum repræsentatio, qua species oblata in sensu recipitur & retinetur, deinde rei perceptio sive speciei illius dijudica-



dicatio. Receptio autem fit perpeffione aliqua organi sensitivi à specie rei objectæ. Perceptio sive dijudicatio speciei fit in cerebro primo sensorio, licet à parte instrumentaria initium habeat, unde Hippocr. qui parte aliqua dolent, & dolorem non sentiunt, iis mens sive sensus interior & cerebrum laborat. Deferuntur autem species sive imagines ad organa sensuum exteriorum per medium, & ut sensatio ritè fiat, quilibet sensus suum peculiare habet medium, externum aut internum, quo ad organum sensitivum imagines deferuntur, ut in specie infra dicemus. Sensatio autem receptione & perpeffione aliqua organi sensitivi ab objecto fit, quæ quidem perpeffio ejusmodi non est, ut contrarium habitum tollat, sed ut facultatem in organo perficiat; nam facultas sentiendi ab objecto in actum, semper deduci debet, alioquin potentia solum sensus erit.

Sensibilia sive objecta quæ sentiuntur, unius generis non sunt, nam alia per se sensibilia sunt, alia per accidens. Per se sensibilia sunt, quæ nullo alio sensili interveniente percipiuntur: Horum alia propria uni sensui sunt, quæ uno solo sensu comprehenduntur, & in quibus percipiendis, sensum aptè dispositum ad suum objectum errare non contingit: qualia quinque sunt, color, sonus, odor, sapor, & tactiles qualitates. Alia communia sensilia dicuntur, quæ non uno solum sensu, sed aut pluribus, aut omnibus percipiuntur, & circa quæ sentientem errare contingit. Ejusmodi sunt quinque quoque: Motus, quies, numerus, magnitudo, figura. Per accidens sensilia sunt, quæ interveniente aliquo per se sensili, sentiuntur, & ut cognoscantur interiori aliqua facultate, sensu nimirum communi, indigent, ubi recipiuntur & determinantur objecta exteriorum sensuum. Nam sensus

*Differen-  
tia sensi-  
bilium.*

K

du-



## XII.

*Sensus duplex, interior communis.*

*Et exteriores quinque.*

*Requisita in sensibus exterioribus.*

duplices sunt philosophis: Interiores & exteriores: Interiores causa exteriorum sunt, & resident in cerebro, ubi etiam finiuntur externi sensus, ut alibi dicemus. Sensus autem exteriores internuncii interiorum tot sunt, quot propria objecta, quibus definiuntur, nimirum quinque: Visus, auditus, olfactus, gustus, tactus.

Nam ab objectis sensus exteriores in actum deducuntur sive sentiunt, & ut perfectè sentiant quatuor illa supra dicta requiruntur. Præterea omnibus sensibus hæc communia sunt. Primò, ut objecti speciem sine materia percipiant: Deindè, ut sensatio non emissione, sed receptione speciei solum fiat. Tertiò, cum sensus potentia & λόγος sit, sensorium informans, & ad sentiendum aptum reddens, ut inter sensile & sensum proportio quædam sit. Nam excellens objectum, quod vehementius organum sensitivum movet, quàm sensus ratio patitur, ipsum organum corrumpit, aut depravatam sensationem sive dolorem in sensu efficit. His præmissis de singulis sensibus exterioribus ordine agemus.

## DE SENSIBUS EXTERIORIBUS.

### CAPUT XII.

*De sensu visus.*

*Quid visus & visio?*

*Organum visus.*

**P**erfectissimus sensuum est visus, vis animi residens primò in crystallino oculi, quæ species rerum visibilium, nimirum coloris & lucis delatarum per medium diaphanum percipimus, in eum finem, ut varias rerum differentias cognoscamus. Igitur ejus propria functio, nimirum visio aut inspectio, erit cognitio rerum visibilium delatarum per medium diaphanum ad crystallinum. Instrumentum autem adæquatum visus est



est oculus, qui à cerebro facultatem per nervos opticos suscipit: pars instrumentaria humor crystallinus oculi, natura sua pellucidus, aptus ad colorem & lucem recipiendum, cui inserviunt ceteræ partes: primò duo humores, aqueus ab anteriore parte crystallini situs, vitreus à posteriore parte; Deinde tunicae sive membranæ sex, quarum tres præcipuæ sunt, prima extremaque est adnata, orta à Pericranio; secundo cornea à dura meninge; tertia uvea à tenui meninge; in cujus anteriori parte est iridis foramen, & pupillæ initium, ceteræ tres membranæ humores continet & distinguunt. Præterea sex muscoli oculum moventes, quatuor in rectum, duo in obliquum, quibus insoritur nervis secundi paris; tandem quæ oculos ab externis injuriis defendunt, ut palpebræ, cilia, supercilia &c.

Medium per quod fit visio est perspicuum sive diaphanon, quale est aër, aqua, coelū, vitrum & similia, quæ omnia cōmuni nomine diaphana dicuntur, quia à lumine illustrari possunt. Verū corpora, quæ lumen recipiunt, & species triplicia sunt: alia purè proprièq; diaphana, quæ species & lumen transmittunt. Alia propriè emphana, ut specula, quæ recipiunt & non transmittunt. Alia partim diaphana, partim emphana, quæ species aliquatenus transmittunt, refrangunt. Objectum visus, est quicquid cerni potest. Cernitur autem color & lux, & quod colore & lumine non penitus vacat, qualia sunt, quæ in tenebris suo fulgore micant; sed interdum obscurantur. Color autem, ut objectum visus est, propriè in extremitate corporis opaci est, & sine lumine non cernitur, sed in perspicuo actu lumine illustrato, per quod ad oculos deferitur. Est enim lumen actus perspicui, quatenus perspicuum, proveniens à primo actu lucis: Et perspicuum vicissim est, quod vicissitudini luminis & tenebrarū obnoxium est. Lux verò

*Medium.**Objectum.*



actu primò cœlestibus corporibus, igni & simili-  
bus inest, cujus in perspicuo præsentia lumen dici-  
tur, absentia verò tenebræ. Illuminatio verò pel-  
lucidi, & coloris perceptio in momento fit, specie  
objecti in oculos recepta. Quare lumen mediam  
sortitur naturam inter qualitates purè materiales,  
quales sunt sapes, & purè spirituales, ut sunt ima-  
gines colorum repræsented in diaphano.

*De coloribus.*

Lumen in diaphano per se visibile non est, sed  
ratione terminationis in superficie corporis defini-  
ti, quæ nihil aliud videtur, quàm color. Verùm  
coloris nomen interdum latè sumitur, interdum  
propriè; communiter enim omnia colorata vocan-  
tur quæcunque aspectabilia. Sic diaphana licet in-  
terminata, & potissimum quæ variant speciem, co-  
lorata aliquando dicuntur, & multi colores oculis  
apparent, qui revera in superficie corporis definiti  
non sunt, sed ex refractione radiorum solis, aut lu-  
minis oriuntur, quales sunt colores iridis, & simili-  
um apparentium in cœlo, colores oculorum, maris  
&c. Propriè verò & reipsa color est in corpore  
definito, & ita ad corpus definitum quodammodo  
se habet, ut lumen ad diaphanum. Nam lumen  
quasi color diaphani est, & color quasi lux aut ful-  
gur per medium actu perspicuum ad oculos collu-  
strans. Verùm color non est qualitas ut cæteræ mix-  
torum, quæ immediatè oriuntur ex temperamento  
quatuor primarum qualitatū, sed proximè ex com-  
missione lucidi sive diaphani & opaci, habens per  
se actum, sed incompletum, & ab externo lumine  
perficiendum, ut actu conspici queat. Quare color  
erit qualitas visibilis in superficie corporis definiti,  
qua ab actu pellucido tangitur, orta ex commistio-  
ne lucis & opaci.

*Differētia  
colorum.*

Differētiæ autem colorum ex proportionē  
mixtionis opaci & lucidi oriuntur, & externi duo  
sunt,



sunt, albus, qui habitui comparatur, in quo lucis plurimum, unde visum disgregat, & niger, qui privationis lucis aut tenebrarum rationem habet, quia in eo prævalet opacum, cujus ratione visum vehementer congregat. Intermedii colores plurimi sunt, & quinque præcipui, quorum rubeus medius propemodum videtur ex æquali ferè portione lucis & opaci: cæteri à medio ad alterum extremorum nonnihil declinant, & ad album flavus, ad nigrum ceruleus, viridis & purpureus. Cum autem in omni sensatione non solum requiratur passio & repræsentatio, sed etiam perceptio, sive rei judicatio; in visione quatuor potissimum considerata erunt. 1. An fiat receptio. 2. si receptio alicujus rei, quid illud sit quod recipitur. 3. quomodo recipitur, id est, ubi & quando. Tandem post receptionem, qua ratione species recepta percipiatur & judicetur. De modo visionis triplex est opinio, una Platonis & opticorum, fieri emissionem alicujus ab oculo ad rem visibilem pertinentis, ut radiorum luminis &c. altera Aristotelis, nuda receptione speciei in oculum. Tertia Galeni, lib. 6. de Placit. c. 6. & 7. & alibi, partim receptione, partim emissionem fieri. Statuit enim Galenus ad visionem quatuor concurrere. 1. emissionem spiritus sive radii ad objectum. 2. lumen externum. 3. conjunctionem luminis externi cum interno oculi, ut suscipiat visibile, nam arbitratur, aërem illuminatum fieri cognatum instrumentum oculi, si supervenerit lux in spiritu animali, à spiritu autem partim exeunte, partim contento radium defluere, qui illustrat aërem ambientem, sed aëri non commisceatur, unde concludit, aërem ambientem tale instrumentum fieri quo tempore videmus, quale in corpore est perpetuo nervus. Dicitur autem lux in spiritu ad differentiam radii & luminis, quæ passiones sunt corporis lucidi,

*De modo  
visionis,*

K 3

nam



nam lux propriè est in corpore lucido, radius ab hoc emittitur, lumen in diaphano consideratur. Verùm qua ratione porrigatur visus, ut suscipiat visibile non demonstratur à Galeno, tantum vult aërem illustratum utroque lumine, quasi partem oculi esse, & in aëre ita continuatam speciem recipi in oculum. Quare subjungit, aërem ab oculo ita procedere, ut nervus ab oculo, & simul laudat Aristotelem dicentem, species visibiles ad oculum defluere. Hoc modo videtur Galeno Aristoteles cum Platonis conciliari, verùm nos rationibus edocti cum Aristotele credimus, ab oculo ad rem visibilem nihil emitti, quod visioni inserviat, non lumen aut radium, aut aliud quidquam, sed sola receptione speciei visionem fieri. Nā aër & oculus diaphana sunt, & naturaliter lumen recipiunt, & à lumine moventur, color autem aut lux non sine lumine. Ergò ubi præsens fuerit color ipsi oculo, oculum movebit. Id autem quod recipitur movens oculum, est species aut imago recepta, primum in medio actu diaphano ob præsentiam corporis luminosi, deinde in oculo ubi repræsentatur, id est, dum recipitur, reflectitur & retinetur, unde præsente corpore colorato & lumine, sine diaphani mutatione statim species recipitur & repræsentatur. De loco autem ubi recipitur non consentiunt authores, nec sibi ipsi Galen. Nam 10. *de usu part. c. 1.* ponitur crystallinus humor, quoniam coloribus alteratur, quæ alteratio ad cerebrum usq; pertingit. Verùm 11. *de usu part. c. 14.* arbitratur speciem recipi in incruciatione nervorum opticorum, & hanc causam esse cur duobus oculis una species videatur. Aliqui in aranea tunica istam receptionem fieri volunt; Averrhoës in aranea & crystallino. Verùm cum in repræsentatione tria sint, receptio, refraction, & retentio, & triplicia illa corpora in oculo, quæ speciem recipiunt, erit receptio



ceptio speciei in crystallino, retentio in aranea, quæ quasi superficies crystallini est, refractione in tunicis post crystallinum, unde per spiritum animale ad nervos opticos & cerebrum deducitur. In qua commotione facultatis oculi & spirituum in cerebro fit perceptio, sive speciei dijudicatio, in cruciatione nervorum opticorum, & in cerebro primo sensorio; atque hoc modo perficitur visio.

Secundo, auditus est sensus, quo sonos per medium extrinsecum ad aures delatos percipimus, & auditio, cognitio sonorum delatorum per medium extrinsecum ad auditorios meatus, facta à facultate audiendi, dum aër congenitus in auribus ab externo aëre membranas feriente, tria q; ossicula impellente commotus, sonorum species recipit, & ad auditorios nervos, & hinc ad cerebrum transmittit. Ut in visione, ita in auditione tria requiruntur, objectum, subjectum & medium. Objectum est sonus qualitas aëris refracti ex collisione corporum durorum, solidorum q; , continua successione ad aures delati. Corpora sonum vehementissimum excitantia sunt solida, dura q; : excitant autem sonum, quando invicem collisa aërem intermedium verberant, aut quia aër cum impetu ad solida illa corpora colliditur & verberatur: aër verò verberatus impulsionem ad undarum speciem patitur. Ut enim si in aquam lapidem injeceris, circuli oriuntur, quorum unus alterum excitat; ita in sono ex aëris percussione quasi circulus in aëre generatur, qui continua successione ad aures defertur, unde sonus unda vocalis ab Avicenna vocatur. Sonus autem iste, dum hoc modo per medium fertur, si in solidum semel atq; iterum impegerit, & ultro citroq; commeaverit aut resilierit, toties sonum illum ingeminabit, quæ geminatio Echo propriè appellatur. Sonorum autem præcipuæ differentię sumuntur à modo,

*De auditu.*

*Objectum  
auditus  
sonus.*



*De voce  
& loque-  
la.*

*Instrumē-  
ta vocis.*

*Instrumē-  
tum lo-  
quela.*

*Lingua cō-  
positio &  
usus.*

quo auditu afficiunt, unde sonus omnis est magnus aut parvus; gravis aut acutus; asper aut lenis, &c. Peculiariter sonus, qui de instrumentis respiratio- nis attollitur, vox appellatur; & vox articulata ex instituto aliquid significans, sermo sive loquela. Nam materia vocis est aer sive spiritus, quam ex pul- mone per asperam arteriam, & os emittimus non simplici exspiratione, quando sensim spiritus effertur motu diaphragmatis; nec per simplicem exuffla- tionem, quando affatim foris effertur per actionem musculorum intercostalium, neque per solam exuf- flationem strepentem motu musculorum in fauci- hus, sed peculiariter motu musculorum, laryngem claudentium & aperientium. quo spiritus affatim erumpens ad caput asperae arteriae variè colliditur & verberatur: Nam quinque sunt, quae sese mutuò consequuntur, exspiratio simplex exufflatio, strepens exufflatio, vox & loquela. Instrumentum igitur vo- cis erit larynx, sive caput asperae arteriae ex cartila- ginibus compositum, quae aëri faciliè resistunt, eum- què reverberant, praecipuè verò epiglottis, quae ri- mae laringis incumbit, quia impetum aëris erum- pentis moderatur, dum per musculos laryngem claudentes & aperientes via nunc latior, nunc an- gustior redditur; in quos musculos nervi recurren- tes distribuuntur, qui facultatem à cerebro com- municant. Proximum instrumentum loquelaë sive sermonis, est lingua, quae vocem moderatur, & ar- ticulatim distinguit, cui muneri serviunt quoque palatum, dentes, nares, gurgulio & labia. Natura autem linguam in varios usus construxit; Nam proprium est tam gustatus, quam vocis articulataë, sive sermonis organum; praeterea masticationi & de- glutioni ciborum inservit: componitur enim ex carne molli, rara, spongiosa, membrana tenuissima tecta, quae palato & ori communis est, per quam disse-



disseminantur nervi tertii & quarti paris, quibus laborum discrimina dignoscuntur: Deinde musculos novem habet, qui nervos à septimo pari suscipiunt, quorum beneficio lingua in omnem partem movetur, & ob varios motus vocem articulatim distinguit, ac etiam dum dentes cibum atterunt, ab uno latere in aliud volvit, & ad gulam tandem detrudit. Ex quibus apparet, aliam coloris quam soni rationem esse, nam color subjectivè est in corporibus coloratis, & in medio tantum repræsentativè sive species & imago tantum coloris: At sonus non est subjectivè in corporibus illis sonoris, sed propriè in medio scilicet in aëre vel in aqua, atque eodem modo recipitur species ipsius, quæ defertur ad aures, ut fiat auditus.

*Medium.*

Ad instrumentum auditus quod attinet, duo sunt, aures, ut oculi in homine, ob sensus necessitatem & dignitatem, ex diversis partibus, quarum aliæ externæ sunt, ut auriculæ, quæ irruentis aëris sonum excipiunt, aliæ internæ in osse petroso, ubi antri modo excavatur, quæ quatuor sinibus cōstat, quorum primus semper patet foris obvius, & à secundo membranâ separatur, ortâ à dura meninge, quæ tympanum dicitur. In secundo sinu, qui pelvis dicitur, continetur aër congeneritus, in quo repræsentantur soni. Deinde tria ossicula pulsationi inservientia, Malleus, Incus, Stapes, quæ tympano implicantur chordæ beneficio, unâ cum exiguis musculis. Hinc sequitur tertius meatus, labyrinthus dictus, ne soni repræsentati dissipentur, ac tandem ultimus extremæ cochleæ instar, intima auris pars, ubi nervus auditorius dilatatur, qui sonos ad cerebrum defert. Hanc extremitatem auris ubi dilatatur nervus, Galenus statuit partem instrumentariam sive primarium organum auditus, Aristoteles autem aërem illum congeneritum in secunda cavitate.

*Organa  
auditus.*

K 5

Vo-



Verum cum in auditione, sicut in visione duo sint. 1. specierum receptio, 2. dijudicatio, ut in oculis, ita in auribus pars primaria erit in qua species recipitur & repræsentatur, nimirum aer congenitus. Nam in auditione, dum aer externus soni qualitate imbutus per meatum foris obvium membranae alliditur, membrana percussa tria ossicula impellit, & similem soni speciem, aëri congenito imprimit. Deinde ad interiorem meatum species deferitur, & nervum auditorium, & tandem ad cerebrum ubi dijudicatur.

*De olfactu.*

*Quid olfactus?*

Tertio, olfactus est sensus odores, per medium externum, ad suum instrumentum delatos percipiens. Et odoratio est cognitio odorum in rebus existentium per medium extrinsecum facta à facultate odorandi, in ea cerebri parte, quæ ad nasi summam pertingit.

*Obiectum sapor.*

Obiectum olfactus propriè non est corpus, ut Avicenna aliquè voluerunt, nec exhalatio fumosa, licèt cum exhalatione aliqua à corporibus odoratis species per medium ad olfactum deferatur, sed qualitas realis in corporibus odoratis, ex sicco concocto per vim caloris in humido, sive affectio sicci sapidi in humido. Hæc qualitas per quandam quasi resolutionem aëri aut aquæ communicata, ad organum olfactus deferitur, & quia est affectio quædam siccitatis in humido, proinde nominibus saporum, odorum differentia plerumq; exprimuntur, (licèt odor sit rei sicca, sapor verò humida) cum hic sensus in homine sit obtusissimus, & nihil propriè olfaciat, sine sensu voluptatis & doloris.

*Medium.*

Medium autè per quod deferitur species in iis, quæ respirant, est aer, in piscibus aqua. quare instrumentum in omnibus eodem modo se nō habet. Nā in piscibus extra prominet, in iis qui attracto spiritu olfaciunt, intra nares subsistit, nimirum ut opinatur Gal.



Gal. duo processus nervo non absimiles, qui ab interioribus cerebri vetriculis mammillarum ritu extuberant, quanquam ad alterandum aërem, & recipiendam speciem conferat non tantum os spongiosum, sed etiam imprimis anfractus nasi interioris, qui membrana exquiliti sensus investiuntur, & vapores continent maximè idoneos ad odores suscipiendos. Hi tres jam dicti sensus per medium externum res obiectas cōprehendunt, ac obiecti species sine materia medium afficiunt: Verū in gustu & tactu secus evenit: nā gustus quemadmodū & tactus sine medio externo sentit, nā sapor propriè obiectum gustus linguam non afficit, nec gustum movet, nisi in humido sit, aut cū humido permisceatur, unde lingua arida sapores non rectè percipit. Quare gustus erit sensus, quo sapores mediante humido interno, instrumēto linguæ & cæterarū partium oris percipimur: & gustatio ejus functio, est cognitio saporū per facultatem gustandi, instrumento linguæ, & cæterarū partium oris, ut nutrimenta utilia ab inutilib⁹ discernamus.

*De gustu.**Quid gustus?*

Instrumentū autem præcipuum gustus est lingua, beneficio nervi à tertio pari, deinde cæteræ oris partes, ut palatū, labia, fauces, quæ à quarto pari nervos suscipiunt, unde hic sensus nutritionis gratia animalibus potissimum tributus est. Nam in nutrimento tria sunt, humor vehiculū nutrimenti, deinde siccum, quod nutrit, tertio sapor condimentum, qualitas scilicet orta ex sicco terreo diluto aqueo humore, quæ gustum in actum perducit.

*Organum gustus.**Obiectum**Sapor quid?*

Saporum species Aristoteles septem enumerat, quorum duo extremi ab eo dicuntur, dulcis scilicet, qui gustum jucundè afficit, & amarus, qui molestiam excitat, unde dulcis sapor naturæ familiaris est, & quicquid nutrit, ex genere dulcium putatur, quod latè patet, contraria ratio est amari. Reliqui sapores quinque intermedii nuncupantur, nimirum sal-

*Differētia saporum.*



falsus, acris, austerus, acidus, acerbus. Verum Platonis extremi saporibus sunt austerus, qui linguam maximè contrahit, & amarus, qui maximè abstergit. Addunt his medici saporem pinguem, qui sub dulci plerumque continetur, & nonnulli (propter differentias medicamentorum) insipidum, qui sapor non est, sed sapido opponitur. Oriuntur hi saporibus in mixtione, per actionem primum qualitatum, pro varia materiae dispositione; proinde à medicis secundum qualitatis & materiae modum distinguitur, ut latius dicemus in capite de Facult. medicament.

De tactu.

Tandem omnium sensuum externorum communissimus est tactus, omni animali communis facultas, nimirum animae per totum corpus diffusa, qua tactilium qualitatum cognitionem, instrumento ex nervis contexto percipimus, ut rerum temperamenta & similia, ex similibus discernamus. Obiectum hujus facultatis sunt tactiles qualitates, quae non una contrarietate continentur, sed pluribus; quarum aliae primae sunt, ut caliditas & frigiditas, humiditas & siccitas; aliae secundae ex primis ortae, nimirum durities & molities, asperitas, levitas, crassities, tenuitas &c. de quibus agemus in capite de Facult. medicamentorum.

Organum  
tactus.

Deinde tactus, ut ceteri sensus, in una sola parte non residet, sed per totum corpus diffunditur, cujus αἰσθητήριον constituunt nervi à cerebro & spinali medulla in omnes partes dispersi, peculiariter in membranas: cutis autem membranis annumerari poterit externi tactus praeipuum organum, cujus adminiculo accuratè & distinctè qualitates tactiles percipimus. Medium, per quod exactè sentimus qualitates tactiles est connatum ipsi cuti, nimirum cuticula, & licet ablata cuticula cutis sentiat, & nervi denudati vehementissimè doleant, ta-

men



men non naturaliter, sed depravatè à qualitatibus afficiuntur, easquè distinctè & accuratè non percipiunt. Verùm tactus ille, qui omnes qualitates tactiles accuratissimè percipit, in organo temperatissimo esse debet, qualis in homine est cutis interior manuum, quæ exquisitissimè tactiles qualitates iudicat. Proinde hoc sensu homo, quia temperatissimus, cætera animalia vincit. Tot sunt exteriores sensus, & non plures, quibus sensibilia propria & communia primum percipiuntur, & iudicio sensus interioris submittuntur. Quemadmodum autem in ipsis animæ facultatibus perfectiores ab imperfectioribus non separantur, sed contra imperfectiores sine perfectioribus reperiuntur, ita in his quinque sensibus evenit: Nam primò solus tactus omnibus animalibus necessarius est, sed in iis quæ terræ affixa sunt, & ζώοντα dicuntur, sine cæteris sensibus reperitur. Quibusdam sensus gustus tactui adjunctus est: aliquibus olfactus sine visu & auditu: & nonnullis (ut talpis) auditus sine visu inest. Illa verò animalia, quæ pluribus sensibus prædita sunt, perfectiora semper iudicantur. Deinde quo sensus aliquis tenuior est, eò perfectior; quò verò crassior, eò imperfectior, minusquè separabilis, sed magis necessarius; Omnium autem crassissimus est tactus, hinc gustus, post olfactus, tenuissimus verò est visus, deinde auditus. Corruptit, tristemquè sensationem sine dolorem in quovis sensu efficit excelens objectum, ut supra dictum est, quatenus subito & affatim sensorium alterat & immutat, quæ mutatio in omnibus similis non est: nam tenuiores sensus quia citò dissipantur, minores cruciatus ferunt: Crassiores verò semper graviores; quia alterationes sine omnimoda corruptione facilius sustinent. Quare tactui, sensui crassissimo, gravissimi dolores per se proprièquè dicti, accidunt. Hactenus de sensu



sensibus exterioribus, sequitur interior & communis. Ex supra dictis constat sensum fieri per alterationem & dignotionem: Alteratur autem sensus instrumentum, alteratio verò ipsa ab una eademque facultate omnibus sensoriis communiter impartita à principio emanante dignoscitur, quod quidem principium (juxta Galen. 7. de Placit. cap. 8.) sive sensum communem, sive primum sensorium appellaveris, nihil refert: Verùm functionem istam sensus communis, id est, dijudicationem Galen. passim alibi phantasie tribuit. Sed de his plenius in sequenti capite agemus.

DE SENSIBUS INTERIORIBUS, DE FACULTATE PRINCIPIS secundum Medicos, de facultate intellectiva & locomotiva.

CAPIT. XIII.

**D**E animali facultate in genere, deque sensibus exterioribus in specie, superiori capite dictum est; restat, ut de cæteris facultatibus & functionibus in specie agamus, quæ sub animali facultate tam à Philosophis quàm à Medicis comprehenduntur. Sub facultate autem animali ex opinione Galeni præter sentientem princeps & locomotiva continetur, & sub facultate principe illæ vires animæ sensitivæ, quæ à Philosophis sensus interiores vocantur, communes homini & brutis, & præterea intellectiva animi facultas homini propria. Quare ut singula rectè intelligi queant, ex sententia Aristotelis & Philosophorum, primum de interioribus sensibus dicemus, deindè ex sententia Medicorum, de principe facultate:

ter.



tertiò de facultate intellectiva: tandem de locomotiva.

Constat ex iis, quæ de sensibus exterioribus dicta sunt, species rerum externarum receptas in instrumentis externorum sensuum, ibi non permanere, sed ulterius vehente spiritu animali progredi, & primùm ad sensum interiorem, principium & fontem, ad quem exteriores sensus tanquam internuncii sua objecta omnia deferunt; primùm, ut ibi dijudicentur, & ab invicem discernantur; deindè ut conserventur; tertio, ut absentium rerum species repræsententur, & ex his novæ eliciantur. Hæ tres actiones ab una facultate promanant; nam una tantum animi est sentientis potestas, quæ pro functionū varietate, nunc sensus communis, nunc memoriæ, nunc imaginatricis facultatis nomen sortitur, & sensus interior propriè dicitur. Hujus sedes secundum Arist. est cor, radix animæ & fons omnium facultatum. Verùm cum sensus interior velut centrum sit, in quo sensus exteriores velut lineæ, à circumferentiaeductæ terminantur, & præterea ibi propriè sedem habeat, unde promanat spiritus animalis, & oriuntur nervi, quo instrumenta exteriorum sensuum disposita sunt, & coeunt species delatæ à sensibus exterioribus: proindè proximum ejus organum erit cerebrum, ut alibi demonstratum est. Quare sensus interior erit vis animæ residens in cerebro, quæ mediante spiritu animali exterioribus sensibus vim communicat, & ad quam species exteriorum sensuum deferuntur, ut ibi dijudicentur, conserventur, & absentium imagines repræsententur, novæq; effingantur.

Deinde ex functionibus discrepantibus tres erunt vires sensus interioris, communes homini & brutis, nimirum sensus communis propriè dictus, phantasia, & memoria, de singulis ordine dicemus.

*De sensu  
interiori.*

*Definitio  
sensus interioris.*

*Sensus interiores  
tres.*

Ac



Primò de  
sensu com-  
muni.

Ac primùm, cum non modo sensibus exter-  
nis objecta percipiamus, sed etiam nos illa perci-  
pere sentiamus, præter quinque exteriores sensus,  
necessariò interior erit, qui non tantum sensiones  
exteriorum sensuum, eorumquè objecta percipit,  
sed etiam diversa plurium sensuum objecta inter se  
confert & dijudicat. Talis est sensus communis, qui  
definiri poterit; Vis animæ sentientis, quæ exte-  
rioribus sensibus vim animalem per nervos communi-  
cat, & ad quam species repræsentatæ in sensibus ex-  
terioribus deferuntur, ut ibi dijudicentur & discer-  
nantur. Hic sensus communis licet respectu inte-  
riorum sensuum sit primus, ratione tamen exte-  
riorum ultimus & supremus iudicatur: in quo sensio-  
nes exteriorum velut in centro terminantur, & coë-  
unt: unde ratione termini unus, ratione sensuum  
exteriorum, qui in eo finiuntur, multiplex esse iudi-  
catur: Nam sensus communis quasi centrum est in  
medio circuli, à quo quinque exteriores sensus tan-  
quam lineæ ad circumferentiam exeunt, & ut cen-  
trum non est amplius punctum, ubi discedit à me-  
dio, sed lineam: ita sensus communis ut à centro exit,  
ad organa visus, auditus &c. non est amplius sensus  
communis, sed visus, auditus &c. at contra si rece-  
damus à circumferentia ad centrum, tum visus, au-  
ditus, gustus &c. non amplius hoc nomine appella-  
buntur, sed in centro coeunt dicentur sensus cō-  
munis. Quare facultas sentiens una erit ratione es-  
sentia, plures ratione organorum. Officium autem  
sensus communis planè regium est excipere, & ju-  
dicare quicquid sensus exteriores instar famulorum  
& internunciorum retulerunt. Verùm duo præstat:  
Primùm vim sentiendi per nervos sensibus exte-  
rioribus communicat: deinde exteriorum sensuum  
species dijudicat, & ab invicem distinguit. Nam  
sensus communis exteriores omnes unit, eorumquè  
actio-



actiones perficit, ac nos sentire judicat: deinde communia sensibilia discernit, & propria diversorum sensuum objecta inter se comparat, illorumque privationes cognoscit. Præterea phantasiam excitat, eique sensibilia offert. Verum cum sensus sit tantum rei sensibilis præsentis, & animalia de absentibus etiam judicent, alia requiritur facultas interior, qua absentium rerum species repræsentantur, & æstimantur. Hæc quia à speciebus illis sensuum, quæ in animo remanserunt, ut à luce excitatur, ex quibus multa simulachra fingit, aliquid componit & indicat, phantasia dicitur, & definitur, facultas animæ sensitivæ, quæ species, à sensibus perceptas, repræsentat, & ex iis novas imagines effingit, sive intentiones elicit, ut id, quod sibi utile est, prosequatur, aut noxium fugiat. Nam phantasia à sensu communi movetur, & ubi finitur sensus communis, ibi phantasia incipit, deinde auxilio memoriæ illi junctæ circa absentia operatur: & in somno quoque non quiescit; præterea judicando objecta amica & adversa, subnotiones addit, & appetitum excitat, variasque operationes in brutis naturæ instinctu, in homine mentis beneficio producit. Nam hæc facultas in homine media est inter sensum & intellectum, menti quæ proximè inservit: ac à mente vice versa dirigitur, ut infra apparebit. In brutis verò præcipua est, sub qua æstimativa continetur, quæ subnotiones addit, sive ex speciebus sensibilibus species quasdam insensibiles amicas vel adversas colligit.

Quia autem non solum species à sensibus exteriorib<sup>9</sup> diu absentes: sed & multis phantasmatibus olim præsentis anima sentiens conservat: tertia interior facultas erit, memoria nimirum, cujus adminiculo res sensibus perceptæ, velut picturam & vestigium in anima sentiente relinquunt: atque anima specierum habitum acquirit: unde definitur interna

*De phantasia.*

*De memoria & reminiscencia.*



animæ sentientis facultas conceptarum rerum imagines & notiones conservans, ac ex præterito promptè repetens. Hæc facultas in homine una cum phantasia menti inservit: ac mens quatenus ratiocinatione impressarum rerum imagines ordine movet reminiscencia dicitur.

De facultate principis secundum Medicos.

Medici verò de facultate animi cognoscente à Philosophis dissentiunt, & sub animali facultate ut dictum est, sensitivam, principem, & locomotivam comprehendunt, & sub principe non solum mentem, sed etiam sensus interiores. Verùm de principe non per omnia inter se consentiunt. Nam Gal. 8. de *Vsu partium*, & lib. de *Symp. diff.* tres tantum facultates principes enumerat sive rectrices *Ὁρατῶν, Ἀπονοητῶν & μνηστικῶν*, & facultates ex functionum læsionibus judicat. Læditur autem interdum phantasia sola illæsa cogitatione, ut in Theophilo Medico: vel cogitatio sola ut in Lanificii puero, cujus meminit ibidem Gal.: vel memoria ut testatur Thucydides in peste Attica.

Numerus facultatū iuxta Galenum.

Verùm lib. 1. de *Symp. causis c. 8.* cum Aristotele vigilias & somnum sensorio primo aut sensui communi tribuit, & lib. 7. de *Plac. c. ultimo*, statuit in sensatione duo concurrere, alterationem & dignotionem. Alterari autem sensus instrumentum, dignotionem verò alterationis fieri, ab una eademq; facultate omnibus sensibus exteriorib<sup>9</sup> communiter impertita, quæ à principio scilicet à cerebro emanat & sensus communis aut primus dicitur. Verùm functionem istam sensus communis i. e. dignotionem eorum, quæ sensibus obijciuntur, Galen. lib. de *Symp. diff.* Phantasie tribuit, & lib. 4. de *Loc. adf. c. 3.* pro imaginatione sumit sensitivam noticiam; & phreneticos nonnullos, de iis, quæ oculis offeruntur, quantum ad sensitivam noticiam rectè judicare dicit, sed cogitando aberrare. Est autem phantasia Gale-



Galeno, quæ species & formas ab exterioribus sensibus oblatas apprehendit, discernit & dignoscit. Ratiocinatio seu cogitatio, sub qua æstiativa in brutis est, quæ ex speciebus jam conceptis aliquid meditur, & cogitat, scilicet componendo & dividendo, ut ab inutilibus utilia discernat. Memoria verò, quæ conceptarum species & notiones cōservat, & ex præterito revocat. Hæc opinio Gal. videtur de principe facultate, verum sensus communis sive dignoscitio sensitiva eorum, quæ sensibus externis obijciuntur, à phantasia omnino distinguenda erit: nam sensui communi debetur somn<sup>9</sup> & vigilia, & in somno planè quiescit sensus communis & exteriores; non semper phantasia, & cæteræ interiores potentia: sed in somno non nimis profundo potissimum, quando insomnia oriuntur phantasia libera aliqua ex parte est, & ratiocinatrix confusè agit, ut infra dicemus.

Quare Avicenna ex diversis operationibus quinq; diversas facultates principes recenset: nimirum sensum communem, imaginationem, rationem, quæ æstiativa communiter dicitur, memoriam, & reminiscenciam: Deinde statuit communem sensum, objecta diversorum sensuum inter se comparare: deinde imaginationem, ex iis quæ sentiuntur incipere, & componendo ad impossibilia procedere, multaq; aliena effingere, & tamen à speciebus sensuum non recedere: tertio ratiocinationem ex speciebus sensibiliū, insensibiliū species elicere, nimirum secundi aut adversi, & similia, quæ sub sensu non cadunt: Quarto memoriam species sensibilia retinere, & res absentes recolere: tandem reminiscenciam, ea quæ memoria exciderunt & ex iis quæ retinentur, colligendo & concludendo revocare & reducere. Verum reminiscencia non videtur aliqua facultas distincta à memoria; nam remi-

*Numerus  
facultatiū  
iuxta A-  
vicennam*



niscimur memoria in se ipsam reflectente, dum vi rationis rerum impressarum imagines ordine mover, ut supra dictum est. Deinde fatetur Avicenna læsionem sensus communis comitari læsionē phantasiæ, & memoriæ, ac proinde in explicandis symptomatum differentiis sufficere Medico tres potentias illas Galeno adlignare. Nihilominus differt sensus propriè à phantasia, quia sensus componit sensibilem species in præsentia objectorum: phantasia has easdem in absentia, quas duas actiones ejusdem potentia esse statuit Valsius. Nam ut reminiscencia ulterior quidem motus est, quàm memoria, & tamen non videtur diversa actio: ita imaginatio ulterior motus videtur, quàm sensus, & tamen non diversa actio, sed motus ejusdem potentia cujus sensus est actus. Unde sensitivæ potentia actio, quando ex rebus præsentibus operatur, & vera componit, sensus dicitur: quando falsa effingit, & species rerum absentium repræsenterat, phantasia. Verùm cum in somno semper quiescat sensus communis, non autem phantasia, cæteraque interiores facultates non erit utriusque una actio, nec ita imaginatio ad sensum se habebit, ut reminiscencia ad memoriam. Quare sub imaginatione nequit comprehendere sensus communis, sed quatuor erunt interiores potentia. Attamen videtur Galen. 7. de *Placit. c. 8. & lib. 1. de Sympt. causis. c. ultimo*, sensum communem à sensibus exterioribus non separare, & sub una facultate comprehendere; ac proinde sensum communem à principe facultate discernere, licet ipsius functiones & potissimum dignotionem eorum, quæ sensibus objiciuntur, phantasiæ interdum tribuat.

*De vigiliis & somno.*

Ad sensum communem Galen. cum Aristot. *lib. 1. de Sympt. causis c. ultimo* reducit vigilias & somnum. Sub vigiliis autem comprehenditur utraque fun-



functio sensus communis: scilicet, distributio facultatis animalis à cerebro ad sensuum exteriorum organa, ut species recipere queant: Deinde ipsa perceptio sive dijudicatio specierum illarum receptarum. Somnus verò naturalis non est functio aliqua sensus, sed adfectus, qui secundum naturam functiones sensuum sive vigilias consequi & interpellare debet, quo vires defatigatæ vigiliis restaurentur. Nam per vigilias spiritus dissipantur, viresque corporis defatigantur, & dum defatigantur magna utilis vaporis copia in cerebro colligitur cerebrum madesfaciens, & functiones ejus impediens: unde retracto calore nativo ad interiora, somnus oritur. In somno verò retracto calore concoctiones melius procedunt, & spiritus, humores, solidæque partes laboribus exhaustæ, melius reficiuntur, & dum restaurantur, humor ille cerebrum madesfaciens, per concoctiones dissipatur, vigiliæque redeunt. Quare post somnum naturalem homines ad omnes actiones aptiores sunt. Igitur vigilie erunt functiones sensus primi secundam naturam agentis cum debita intermissione. Somnus verò est illa intermissio, quies aut vinculum sensus communis, & naturalis impotentia, functiones ejus impediens, & potissimum influxum spiritus animalis in organa exteriorum sensuum, qui functionibus eorum inservire debet. Verum in somno non omnis influxus spiritus per nervos impeditur, ut ex respiratione constat, & ex functionibus motus, quæ dormientes obeunt: sed tantus talisque fluxus in organa sensuum non est, quantus & qualis requiritur ad functiones eorum obeundas: nam in somno profundo minus influit: in minus profundo, quando sensus exiliter agunt, plus. Quare non omnis quies aut privatio sensus somnus erit: nec omnis impotentia, sed naturalis, quæ primò sensui primo com-

L 3

petit,



petit, quo ligato exteriores à suo munere necessario cessant. Ex quibus colligitur, quod somnus sit quies aut vinculum sensus primi, functiones ejus impediens, ab utili humore cerebrum madefaciente cum retractione caloris nativi, eò usque dum vapor ille per concoctionem dissipetur.

*De insomnia.*

Ut somnus *αἰθερία* est sensus communis, ita infomnium quod dormientibus obvenit principis facultatis, præcipue phantasiæ. Nam in somno quiescit sensus communis, & proinde exteriores: sed non semper phantasia, cogitatio & memoria, nisi in somno admodum profundo, à copiosiore vapore in cerebrum elato. Nam in mediocri aut minus profundo somno, phantasia, ut supra diximus, aliquo modo libera est & ælio discretivis confusa. Quare ex speciebus relictis in sensibus, sive ex iis quæ vigilans senserit aut egerit, phantasia complura phantasmata componit, quæ ceu vera sint dormiens spectat: & quia ratiocinatrix confuse agit, iis fidem adhibet nesciens se dormire. At si (ut in leviori somno evenire solet) discretivix libera sit, & imaginibus illis fidem non adhibeat, quia cognoscit se dormire: tum phantasmata illa, quæ imaginationi obijciuntur, minus proprie insomnia erunt. Quare erunt insomnia phantasmata ex sensuum motu & reliquiis orta, quæ dormientibus ceu vera obveniunt. Esse autem somnia nonnulla dispositionum quarundam signa in corpore dubium non est. An verò cetera somnia sint futurorum indicia, & an ex iis aliqua prædictio esse possit, non sine causa dubitamus?

*Sedes principum facultatum.*

Haftenus de functionibus facultatis principis, cujus instrumentum teste *Gal. 8. & 9. de Usu part.* est cerebrum secundum substantiam. Habet enim cerebri substantia contentum spiritum innatum, complantatum, una cum spiritu animali permixtum, tan-



tanquam organum conservativum omnium facultatum principum: ut alibi dictum est. Atq; hunc calorem congenitum juvant spiritus animalis & vitalis, quibus refertum est cerebrum: quorum ratione cerebrum calidius esse dicitur à Galeno 7. *de Usu part.* quocunque aëre. An verò tres illæ facultates principes in cerebro sedibus distinguantur, & cum Aëtio & Avicenna, imaginatio in anteriore parte cerebri sedem habeat; ratio in medio ventriculo: memoria in postremo, merito dubitari potest. Nam cum cerebrum totum secundum substantiam, & non ventriculos, sedes sit principum facultatum; cui subserviunt ventriculi cæteræq; partes, Probabile non videtur, facultates sedibus distinctas esse secundum ventriculos, aut absolutè secundum partes cerebri, ita ut in una parte tantum una facultas subsistat, sed potius unam in una parte magis vigere; ut phantasiam in anteriore parte, quæ mollior & ad species recipiendas aptior est; memoriam in posteriore, quæ durior & ad conservandas species magis idonea: De hac quæstione latius agemus capite de causis symptomatum principis facultatis.

## DE FACULTATE INTELLECTIVA.

### CAPUT XIV.

**Q**UAM autem humana perfectio ad vitam De Facul-  
divinam quàm proximè accedat, plures *tate intel-*  
facultates, quàm cætera animantia requi- *lectiva.*  
rit. Nam, ut cuncta in hoc universo modo  
sibi consentaneo cognoscat, Deo q; similis fiat, sin-  
gulis facultatū gradibus instructus erit: quæ perfe-  
ctio ex principio, medio & fine consurgit. Principiū  
nostræ cognitionis cōstituūt, sensus exteriores, me-  
diū interiores, de quib<sup>2</sup> dictū est: finē deniq; mēs i-  
psa im-



Definitio  
mentis.

imponit, quæ nos cū sine omnium postremo Deo  
scilicet unit. Quare consequens est, ut de mente a-  
gamus. Mens quemadmodum cæteræ facultates a-  
nimæ per se corporis organo non utitur, nec à cor-  
poris informatione proximè dependet, sed vel in se  
conversa: vel inferioribus animæ facultatibus se  
accommodans muneris sui functionem præstat.  
Quare erit mens sive facultas intellectiva ea vis ani-  
mæ humanæ, quæ sine interventu organi corporei  
admiriculo phantasie, & sensuum essentiam cu-  
jusque scibilis intelligit. Functio autem propriè  
mentis est intellectio: intelligere autem aliquo mo-  
do se habet ut sentire. Nam ut sensus nullam earum  
qualitatum actu habet, quam sentit: ita mens actu  
expers eorum est, quæ intelligit, sed potentia omnium  
particeps. Unde πῶς εἰδῶν à Platone dicitur.  
Quod si actu intelligit, εἰδὼς εἰδῶν existit. Deinde  
ut sensus ab eo quod sentit, afficitur, nimirum à sen-  
sili, ita mens ab eo quod intelligitur, sed non pari  
ratione. Nam sensus objecta λόγῳ sibi correspon-  
dentia tantum percipit, & ab excellentibus lædi-  
tur, quod facultas sentiendi instrumento tempera-  
to utatur. At intellectus excellentissimo objecto  
magis acuitur, ut minus excellentiæ facilius per-  
cipiat: & corpori, quatenus operatur, permixtus  
non est: sed propriè simplex & immutabilis. Nam  
licet secundum essentiam anima intellectiva cor-  
pus humanum informet: tamen ratione operatio-  
num in nulla peculiari parte corporis vires suas ex-  
erit, nec in recipiendis speciebus intelligibilibus,  
organo corporeo indiget: sed sine interventu orga-  
ni corporei species illas intelligit; quo potissimum  
à sensitiva facultate distinguitur, quæ receptam ab  
organo speciem judicat.

Obiectum  
intellectus

Obiectum intellectus est omne, quod intelli-  
gitur,



gitur, aut intelligi potest, νοητὸν, id est, scibile. Quæ autem intelliguntur, duplicia sunt. Alia omni materia carent, ut ἀπλῶς ὄντα, quorum ipsa, ac ipsorum esse non differunt. Alia cum materia concreta sunt, in quibus semper aliud est res ipsa, aliud esse rei. Nam ipsæ res concretæ, sunt individua, esse, quod mente percipitur, simplex & individuum numeri instar. Itaque res ipsæ, ut confusæ sunt, intelligibiles non sunt, sed illæ rerum species, quibus individuum cuiusquæ esse exprimitur, in quibus intelligendis, mens in corpore, Ἀγνοία quasi secunda mente à prima propagata utitur, quæ se applicans sensuum functionibus & phantasiæ, componendo & dividendo λόγον cuiusquæ scibilis colligit. Simplicissima mentis apprehensio primi philosophi est, quæ ἀπλῶς ὄντα considerat: reliqua scibilium genera, nimirum ποσότησεως ὄντα, quæ ad physicam, & ἐξ ἀφαιρέσεως ὄντα, quæ ad Mathematicam pertinet, Ἀγνοία apprehenduntur.

Quemadmodum autem νοητὰ, actu νοητὰ nō sunt, priusquam à materia abstracta mente percipiantur: ita mens ipsa potentia & non actu intelligit, priusquam abstractas species recipiat, sed in ortu hominis instar rasæ tabulæ est. Speciebus verò receptis, & alia & conversa ad suas species semetipsam intelligit, quod aliis intelligibilibus denegatum est, cum esse mentis ab ipsa non differat, & materiata propriè non sit. Nihilominus ex similitudine aliarum rerum, ut species illas mens recipit, materialis & quodammodo composita dicitur, & in mentem a-

*Mēs in a-  
gentem &  
patientem  
dividitur*



patibili menti imprimantur. Hæc, ut lumen ad colores se habet. Ut enim colores in subiecto aliquo sunt, sed per lumen sine subiecto aërem adficiunt, ita mens agens efficit, ut species in phantasia traducantur sine materia in mentē patientem: & ut lūmē à pellucido separatur: ita mens agens à phantasia & corpore, cum per se immortalis sit. Verūm mens patiens cum sine phantasia & memoria non subsistat, mortalis judicatur.

*Operatio-  
nes mentis  
ratione ob-  
iectorum  
tres.*

Operationes mentis humanæ ratione obiectorum tres sunt, quarum prima est νόσις, simplicium apprehensio, nuda mēte sine ulla compositione & divisione, quæ aut omnino intelliguntur, aut prorsus nesciuntur. Secunda est compositio, sive affirmatio: & divisio νοημάτων, sive negatio, in quibus primo veritas aut falsitas spectatur, non solum causa rerum, ut in necessariis, sed etiam causa temporis nimirū in naturalibus & practicis. Tertia λογισμός est discursus & ratiocinatio, ex veris notis ignota colligens: qua operatione scientiæ constituuntur.

*Ratione fi-  
nis aut  
theoretica  
aut pra-  
ctica.*

Ratione autem finis mens ipsa aut est θεωρητική aut πρακτική. Illa circa necessaria versatur, & in nuda veritatis consideratione consistens, intra se vertitur. hæc circa contingentia, in quibus actio, & quæ in nostra potestate posita sunt, occupata est, ac veri consideratione contenta non est: sed boni aliqujus gratia intelligit: nimirū in rebus agendis vim suam exerit consultando & deliberando, quid fugiendū quidq; expetendum sit, demonstrans. Ultraq; sine visis vel phantasmatibus in homine non est: sed contemplativa phantasmata ex sensibus, non tanquam sensibilia, sed νοητὰ considerat, & affirmationem vel negationem visis adjungit, & an vera, an falsa sint, inquirat. Practica verò sensibilia ut sensibilia



bilia considerat. Nam deliberatio rerum singularium est: sed his sensibilibus bonum, sive expetendum, & malum sive fugiendum adjungit: & comparando ex præteritis & præsentibus de futuris deliberat. In qua deliberatione prudens verè bona visis illis adjungit: Imprudens boni specie & cupiditate aliqua illectus apparentia bona pro veris habet, & cum visis illis comparat. Bruta verò sine deliberatione sensus communis judicium visis illis adjungunt, & præsentibus sese accomodāt, quæ si jucunda fuerint, persequuntur; sin tristia, fugiunt.

## DE FACULTATE VOLUNTARII MOTUS.

### CAPUT XV.

**P**Ræter has jam dictas animæ facultates una adhuc restat, qua de loco in locum animalia moventur. Cujus functio à Gale-  
no nunc motus animalis, nunc voluntarius, & spontaneus dicitur, quia eum pro arbitrio animal sedare potest, & rursus quiescentē excitare & velociorē ac tardiorē reddere. Hæc facultas nutries aut sentiens nō est, siquidē multis convenit, quæ loco adfixa sunt: nec intellectus theoreticus, imò ne practicus quidē. Nam sæpè mens jubet aliquid persequi, quod ob intemperantiā homines non persequuntur. Præterea nec per se appetitus existit, cum temperantes suis cupiditatibus non obsequantur. Verū motus localis duo sunt prima principia: unū dirigens; alterū, motū exsequens; ac ut exequi queat additur tertium principium, quod ei famulatur, & inseruit. Id autem quod motum dirigit, expertus cognitionis esse nō debet, sed aptū ut de absentibus & præsentibus judicare queat; quale est phantasia & mens.

*De facultate locomotiva.*

*Principia motus voluntarii.*



*Præcipua  
causamotus  
localis ap-  
petitus.*

*Quid affe-  
ctus & ap-  
petitus?*

mens. Et quia directio fit per cognitionem, ideò quod exequitur mandata dirigentis, aptum erit, ut cognitionem sequatur, cujus generis est appetitus. Nam cognitio sub specie boni vel mali appetitum movet; & objectum appetitus est, excitans, ut id, quod bonum est, prosequatur, quod malum, fugiat. Excitato appetitu spiritus animales à cerebro per nervos una incitantur, & musculos proxima instrumenta voluntarii motus movent: atque muscoli articulos, totumque corpus. Quare facultas locomotiva composita erit ex intellectu vel ratione cum appetitu: Verum non omnis intellectus movet: sed practicus alicujus finis gratia: & movet ratio in homine, atque imaginatio in brutis, non per se, sed quia ad illam appetitus accedit. Itaque præmaria & præcipua causa motus est appetitus, facultas animæ à sentiente minimè secreta, quæ si rationi se adjunxerit, in mente voluntatem constituit, quæ intellectus promotus dicitur, adfectibus insidens: hac ii soli moventur, qui ratione ducuntur, si imaginationi copulatus fuerit appetitus, *πάθος* sive adfectus una orietur: quo non bruta solum, sed etiam pueri & incontinentes aguntur. Sub appetitu adfectus continetur, & adfectus appetitiones quædam sunt: sed differre aliquo modo videntur. Nam adfectus propriè est motus animi, ortus ex imaginatione jucundi vel tristici, nondum exiens in actum externum. Appetitus verò propriè motus est animæ exiens in actum externum, concitatus ex cognitione objecti, sub ratione boni vel mali. Nam intendit appetitus finem illum solum, qui aliqua cognitione, id est, intellectu vel imaginatione comprehensus sub specie boni sive veri, sive apparentis est: proinde objectum appetitus, id est, appetibile, quod appetitum ad agendum movet, est bonum, vel revera, vel apparens, finis ipsius appetitus.

Verè



Verè autem bonum est, quod intellectus practicus præscribit: apparens verò bonum imaginatio sub ratione jucundi vel ingrati dictat. Nam ratio, quæ in universalibus est semper recta: at imaginatio in particularibus interdum recta non est: id bonum ex adfectu aliquo (ut ex dolore, voluptate &c.) judicans, quod revera tale non est. Unde mirum minimè est, appetitus non tantum ratione contrarios esse, sed etiam inter se: nam cupiditas aliud sequitur, aliud ratio dictat: quia cupiditas præsentibus semper movetur: ratio verò futura considerat: & quæ nunc jucunda sunt mala esse indicat.

Residet autem appetitus causa motus in cerebro propriè, ubi facultas sentiens sedem habet, ac unde spiritus animalis provenit. Verùm adfectuum seminaria ab aliis partibus potius scaturiunt: Veluti libidinis seminaria à pudendis, cupedix & ciborum ab orificio ventriculi; iracundiæ à corde, quod propriè sedes est irascibilis facultatis, ut alibi dictum est. Hi adfectus animi sunt, nondum exeuntis in actum externum. Exeunt autem, si accedat appetitus & incitatio interni motus ad externam actionem, scil. oppressionem aut ultionem est appetitus: incitatio scil. motus illius interni ad externam actionem. Nam inter adfectum ut iram, quæ est desiderium ultionis sive oppressionis, & ipsam actionem, scilicet oppressionem aut ultionem est appetitus, incitatio scilicet motus illius interni ad externam actionem: ita ex ira educitur actio ad opprimendum offensionis autorem, si iratus oppressionem illam prius appetiverit. Quæcunque autem specie boni aut mali nobis objiciuntur, si cum ratione ea sequimur aut fugimus, tum appetitus rationis princeps erit: si præter rationem incitamur, & voluptatis aut molestiæ vis major fuerit, quam rationis, tum appetitus expers rationis erit, & propriè adfectus.

*Sedes appetitus cerebri, sed scaturigo affectuum ab aliis partibus.*



*Differētia  
adfectuū.*

fectus: at si turbido & violento motu ita insurgat, ut vires rationē statim cōturbēt. παῖθ & propriè dicitur. Consistūt autē adfectus in persecutione aut fuga ex opinione alicujus sub specie boni aut mali: idq; aut præsēntis aut instantis & futuri. Ac primū, ex imaginatione boni præsēntis recenter objecti, oritur voluptas aut delectatio: quæ vel est de reb<sup>9</sup> nostris secundis, vel alienis adversis. De reb<sup>9</sup> nostris aut nostrorum secundis, si moderata & constans fuerit, gaudium; si profusa, læticia: si inanis sese efferens, jactantia vocatur. Si de rebus alienis adversis præcipuè bonorum, malevolentia & malitia dicitur. Contra ex opinione mali præsēntis aversatio & animi ægritudo oritur, quæ varia est. Nam ægritudo animi premeus, angor: crucians, dolor; quæ cum labore accidit, ærumna; cum vexatione corporis, afflictio: quæ cum molestia & cogitatione premit, sollicitudo; quæ sine meliorum expectatione accidit, desperatio: quæ cum fletu, lamentatio; cum ejulatu, mœror: quæ ex interitu alicujus, luctus dicitur; quæ ex aliena miseria oritur, cui subvenire cupim<sup>9</sup>, misericordia; quæ ex aliena prosperitate, si honorū, livor & invidia dicitur, si malorum, sub *νεμεσι* continetur, quæ mixtus adfectus est potissimum ex ira & dolore. Tertiò ex opinione boni futuri, spes boni illius expectatio & confidentia, ac desiderium si-ve cupiditas oritur, quæ varia est: alia enim consistit in cibi potusq; desiderio, cupedia: alia in rei Veneræ, libido: aliqua in honoris & gloriæ, ambitio: nonnulla in divitiarū, avaritia, quædam in ultionis si-ve vindictæ, ira; quæ si subito desinat, excādescētia, si inveterata, odium, si tempus ultionis expectet, inimicitia dicitur, &c. Contra ex mali futuri opinione animū prementis excitatur metus (spei & confidentiæ contrarius) mali futuri expectatio, quæ quādo malū instans est, timor dicitur, si permanear, for.



formido, si corpus vehementer concutiat, terror, si mentem percellat, pavor: si ulterius procedat, consternatio & exanimatio: si ex laboris metu oriatur, pigritia vocatur &c. Mixtus autem adfectus ex spe & metu est verecundia. Atque hi sunt adfectus, qui motus quidem animi sunt, sed corpus una afficiunt; ac quò vehementiores fuerint, eò spiritum cum sanguine magis impellunt, quasi suppetias laturi ipsis instrumentis. Moventur autem spiritus vel ad exteriora, ut in ira, gaudio & similibus, desiderio aut appetitu boni præsentis, vel futuri. Vel ad interiora fuga & aversatione mali, ut in tristitia, metu &c. Ex his quæ dicta sunt, apparet, tria requisita esse in motu animalium; quod movet, quod movetur, & quo movetur. Quod movetur, propriè est animal; quo movetur, sunt instrumenta motus, qualia proximè sunt muscoli. Quod movet, duplex est, unum movens immobile objectum, ratione aut imaginatione comprehensum, sub specie boni aut mali: aliud movens mobile appetitus. Nam bonum sive verum, sive apparens, appetitum movet; & appetitus ipsos spiritus animales à cerebro per nervos, qui sua natura appetitui obtemperant, & spiritus à cerebro incitati musculos movent, ac muscoli articulos &c.

Quare quatuor erunt in motu animalium: *Quatuor concurrunt in motu animalium*  
 primò finis motum excitans, objectum: secundò principium dirigens cognitio: tertio medium exequens appetitus: quartò instrumentum absolvens, muscoli, nervi & cerebrum. Verùm quia in cerebro residet vis motus & sensus: igitur cerebrum ea facultate motum imperat: deinde, ut eques habenis equum dirigit, ita vis à cerebro nervis (perfusis spiritu animali) quasi habenis musculos movet, qui proxima sunt motus voluntarii instrumenta. Omnes muscoli ejus, cui inferuntur, partis voluntariæ



rio motui servantur. Nam unicuique motui partes peculiares destinari sunt musculi, & contrariis motibus oppositi musculi; ut musculis articulum flectentibus opponuntur extendentes; & musculis partem in dextram moventibus, opponuntur musculi in sinistram moventes; eademque in cæteris ratio est. Verum motus, qui nullum sui contrarium habet, oppositos non adipiscitur musculos. Agit musculus dum in se contrahitur contractis fibris, quæ dum musculus os movet, in tendinem semper concresecunt. Quare quando partem flectimus, contrahuntur musculi flectentes, & relaxantur oppositi partem extendentes, contrarium evenit, ubi partem extendimus, eademque est in cæteris oppositis motibus ratio. Verum ubi omnes oppositi musculi simul agunt, sive contrahuntur, oritur motus musculorum tonicus, qui partem in eodem situ detinet, ut quando brachium extensum in eodem situ retinemus, cujus generis quoque sunt, stare, sedere, erecto corpore jacere, & non ad pedes delabi &c. Horum respectu cæteri motus locales dici poterunt, quia vel situm partis in toto mutant in anteriora vel posteriora, dextrum vel sinistram; sursum, deorsum &c. vel totum animal de loco in locum transferunt, ut ambulatio sive incessus, qui ex contrariis motibus componitur, nimirum crurum extensione & reflexione. Cum autem nihil moveri queat, nisi aliquo immobili firmetur, peculiariter in motu animalium de loco in locum, sive in deambulatione, duo immobilia erunt, unum internum, requisitum in omni motu cujuscunque partis; aliud externum necessarium in motu totius à loco in locum. Nam primum, si unum absolutè animal esset, non moveretur. Partes igitur diversas habet: ac ut membrum aliquod moveatur, necesse est aliquid quiescere, à quo principium



cipium illius motus & cui adfixi sunt musculi, cu-  
jus rei gratia animalibus articuli insunt, ut tan-  
quam in centro flexibus utantur. Immobile verò  
externum est, quod extrinsecus; obnixui illius,  
quod movetur, resistit. Nam in ambulatione nisi  
aliquod sit extrinsecum, quod illi contentioni  
membrorum renitatur, omnis movendi conatus  
inanis erit. Præterea functiones, quæ ope muscu-  
lorum perficiuntur aliæ animales tantum sunt, ut  
ambulatio, apprehensio, loquutio, &c. aliæ partim  
naturales, partim animales, ut respiratio, tussis, u-  
rinæ, alviqûe dejectiones; motus uteri in partu, ac  
in summa, quæcunque fiunt à facultate ex-  
pultrice naturali adjuncta motu mu-  
sculorum.

FINIS LIBRI SE-  
CUNDI.



M DE



## DE PATHOLOGIA

Sive

DE REBUS PRÆTER-  
naturalibus

LIBER TERTIUS.

DE MORBIS ET MOR-  
borum differentiis.

## CAPUT I.

**D**E rebus illis, quæ secundū naturam cor-  
pori humano insunt, & quarum conside-  
ratio ad Physiologiam propriè pertinet,  
hactenus dictum est: consequens est ut  
Pathologiam explicemus, & de rebus quæ contra  
naturam insunt, agamus. Utriusq; enim eadem est  
ratio: cum in eodem virtus & vitium versetur, ac  
eadem affectio alio atque alio modo secundum aut  
contra naturam dicatur.

*Tria in  
humano  
corpore se-  
cundū &  
præter na-  
turam.*

Considerantur autē in humano corpore tria:  
Primò, ipsa constitutio corporis: secundò, causæ  
quæ constitutionem efficiunt: tertio, affectus & ac-  
cidentia, quæ ex constitutione dependent. Circa  
hæc tria omnis Medici consideratio, & operatio.  
Nam si secundum naturam fuerint, conservari, sin  
contra, submoveri à corpore debent.

*1. Consti-  
tutio sive  
affectus  
partium.*

Ac primū constitutio ea tantū est, quæ  
partib. viventib. debetur, ac similaribus & dissimi-  
laribus inesse judicatur, aut pro naturæ modo, aut  
contra: Pro naturæ modo, si constitutio sit expe-  
ditis animæ functionibus accommodata & idonea,  
contra verò, si inidonea & inepta. Nam, pro sua con-  
stitutione, pars ad agendum benè malevè disposita  
& affe-



& affecta est : unde constitutio à Medicis alio nomine plerunq; dispositio & affect<sup>9</sup> dicitur; licet cōstitutio propriè dicatur de toto, ratione partium componentium, & constituentium, Dispositio verò, quatenus ad actionem producendam pars apta vel inepta est. Ratione constitutionis & dispositionis, sive ea moderata fuerit & naturalis, sive immoderata & præter naturā, pars vivens functiones suas edit : licet à facultatibus animæ functio omnis procedat. Nam facultas, quæ per se impassibilis est, pro constitutione organi sui actiones variat : indiget enim ministerio organi: Quare si fuerit organon naturaliter dispositum, expeditè agit: sin præter naturam, vitiosè & impeditè. Igitur constitutio sive dispositio membri erit immediata causa functionis, tam expeditæ, quàm impeditæ.

Secundò, causa est omne illud, quod suâ naturâ in constitutione illâ partem generationis confert: confert autem per mutationem & motum. Atque ipsa constitutio sive dispositio propriè nihil aliud est, quàm terminus illius motus. Aliud enim est, pati, & affici : aliud, affectum & dispositum esse: deinde, aliud  $\pi\acute{\alpha}\theta\eta$  &  $\pi\acute{\alpha}\theta\eta\mu\alpha$ , passio scilicet & affectio; aliud  $\Delta\iota\acute{\alpha}\theta\eta\sigma\iota\varsigma$ , dispositio scilicet & affectus. Nam ipsa dispositio & affectus nihil aliud est, quàm mutationis illius vestigium, patienti corpori impressum: aut forma sive qualitas quædâ motum consequens. Proinde sublatâ causâ tollitur quidem passio & patientis corporis affectio: sed non necessario unâ affectus, sive dispositio.

I. I. Causæ  
constitutionis.

Tertiò, omnem corporis constitutionem & dispositionem necessaria quædam effecta, sive accidentia consequuntur: præcipuè verò, functiones sive actiones, pro modo dispositionis.

III. Accidentia  
consequētia.

Sub uno horum trium sanitas & morbus erit:

M 2

& pro-



*Sanitas &  
morbis nō  
continen-  
tur sub  
functione,  
sed consti-  
tutione.*

& propriè aut dispositio viventis corporis, aut illius dispositionis causa, aut, quæ ex dispositione sequitur, actio. Verùm cum contrariorum idem subiectum eademq; ratio sit, in eodem subiecto sanitas & morbus erit, & sub eodem genere: & uno cognito alterum statim cognosci poterit. Sani omnium consensu tum sumus, quando, partium corporis adminiculo, muniis ad vitam necessariis fungi valemus: sive quando actiones pro naturæ modo edere possumus: ægri igitur, quando in unâ aut pluribus partibus earumq; functionib<sup>9</sup> impedimentum sentimus. Quilibet enim se sanum iudicat, non solum quando functiones suas naturaliter exercet: sed etiam quando eas exercere potest; sive, quando sentit nullam corporis partem in munere suo impeditam. Quare sanitas ipsa naturalis functio non erit, proinde nec morbus functionis læsio: aut functio impedita, alioqui omnes vincti & dormientes morbo laborarent ob functiones animales impeditas. Verùm omnium iudicio vincti & dormientes sani existimantur, si constitutionē corporis secundum naturam habuerint, quæ functiones naturales exercere potest: ægri contra, si contra naturam habuerint, quæ impeditas actiones producit. Quare sanitas erit ipsa constitutio viventis corporis secundum naturam: morbus ejusdem constitutio præter naturam. Actio verò læsa, & quæ actionem sequuntur, accidentia tantum morbi sunt, quæ à Medicis peculiari nomine Symptomata vocantur. Causa illius constitutionis contra naturam morbus censi non debet: sed quod immediatè per se actionem lædit, quod non facit causa: quia sæpè læditur actio causa non existente. Quare causa dispositionis secundum aut præter naturam sanitas aut morbus non erit: sed causa morbum antecedit, & morbum immediatè sequitur actio læsa, cæteraq; symptomata.

Quando



Quando constitutionem & dispositionē dico, qualitatem primæ speciei intelligo: licet illud quod subiectum disponit, per se consideratum, alterius speciei aut generis sit: veluti calor & frigus per se sunt Patibiles qualitates: deinde magnitudo & numerus, per se Quantitates; figura & forma sub quarto genere Qualitatis: Quatenus verò subiectum suum bene maleve afficiunt, & ad aliquid certo modo agendum aut patiendum disponunt, dispositiones & affectus subiecti illi dicuntur: quod si secundum naturā & moderatē afficiant, sub sanitate continentur: sin contra, morborum differentias constituunt, ut infra apparebit.

Ex quibus colligitur, quòd morbus sit constitutio viventis corporis præter naturam, quæ per se primò actiones sensibiliter lædit. Dico præter naturam cum Galeno *lib. de Sympt diff. c. 1.* in lata significatione, ad differentiam sanitatis, respiciendo ad formam cuiusq; propriam, unde actionis principium, quæ magis natura est, quàm materia. Nam à Galeno id præternaturam dicitur, quòd ex naturæ præscripto non est, sive per se naturæ vim inferat, ut morbus, & morbi causa; sive non inferat, ut symptomata: quâ significatione hæc omnia tria, res præter naturales à medicis appellantur, ac à naturalibus, & non naturalibus distinguuntur. Verùm propriè id præter naturam dicitur, quod quidem ex præscripto naturæ non est, sed per se ei nullam vim infert, ut symptomata; contra naturam, quod cum natura pugnat per se, eiq; vim infert, actionesque ejus lædit, vel primò ut morbus, vel alterius intervntu, ut causa morbi. unde eodem sensu, quo prius, morbus definiri poterit constitutio viventis corporis contra naturam primò actiones sensibiliter lædens. Additur *Viventis Corporis*, proprium, scilicet morbi & sanitatis subiectum. Cum enim

Morbi definitio.

M 3                      morbus



morbis læsæ actionis causa sit, in alio nō erit, quā in ipsis actionum instrumentis: Instrumenta autem actionum non sunt humores, sed partes solidæ & continentēs, à quibus spiritus non excluduntur, quatenus in membris determinantur, ut agentium membrorū partes & instrumenta communia. Quare morbus in humoribus non erit, sed in partibus continentibus, à quarum essentiā spiritus non planè separantur, quatenus ut instrumenta considerantur conservantia facultatē in membris: Humores enim ideo excludimus, quia non vivunt: deinde quia materia spirituum & membrorum sunt: nec aliter functionibus incommodant, quā si membra quantitate & qualitate suā offendant: Quare in contentis potius erunt morborum causæ. Neque tamen hæc tria ita absolutè distinguuntur, ut scilicet causa sit in contentis solū, symptomata in solis spiritibus, & morbi in partib⁹ continentibus. Nam symptomata etiam in contentis apparent: & morbi in spiritibus sunt, quatenus à membris determinantur, membrorumque partes esse intelliguntur. Præterea causæ aliquando in continentibus considerantur, ut alibi demonstratur. Tertiò, dico, *Actiones sensibilibiter ladens*, ut separentur leves dispositiones. Nam si quævis immoderata constitutio, quantumvis parva, morbus esset, omnes homines perpetuò morbis afficerentur, & ἀειπάθεια introduciretur. Nam sanitatis magna latitudo est: alia optima in medio omnis excessus, alia in habitu inculpata, quædam in habitudine vicinā morbo, & quodammodo ambigua. Si igitur tota hæc latitudo sanitas dicatur, nullum medium inter sanitatem & morbum erit: sin ea, quæ in habitudine vicinā morbo, à sanitate separetur, media quædam dispositio inter sanitatem & morbum erit, quæ actiones neque satis firmas neque sensibilibiter læsas producit:



cit: unde neutra vocatur. Hæc suâ latitudine non destituitur: & non aliter quàm sanitas & morbus, suas causas & accidentia habet. Illæ verò dispositiones leves, quæ actionibus manifestè non officiunt, licèt morbi propriè non dicantur, à morbis tamen magis magnitudine, quàm specie differunt: & ad aliud genus levis inchoata intemperies, & absoluta referri nequeunt. Præterea sub actione hîc usum comprehendimus: cum non omnes partes actionem habeant, sed quædam usum tantum. Tandem subjungitur, *Primò actiones lædens*, non solum ut morbi à causis morborum distinguantur, quæ constitutiones interdum sunt præter naturam & actiones lædunt, non primò, sed mediante alio scilicet morbo; verùm etiam ad differentiam læsionis, quæ fit ex proprio partis affectu ab ea, quæ per consensum tantum.

Læditur enim partis actio dupliciter: per se, proprio partis affectu, unde procedit actio læsa, scilicet per *ιδιοπάθειαν*, vel per consensum, i. e. *συμπάθειαν*: quod tribus modis accidit; Primò, dum morbi causa aliunde communicatur: ut quando ex ventriculo affecto corrupti vapores in cerebrum ascendentes ejus actiones lædunt, deinde ubi facultas influere prohibetur: veluti quando spina aut nervo affecto manus resolutio oritur. Tertiò, quando ad partem materia actioni necessaria non pervenit: ut si vulneratâ *πρᾶξις* vox impediatur. Ubi verò actio proprio partis affectu læditur, morbus propriè & absolutè dicitur: non autem quando per consensum tantum: nisi, diuturnâ illâ affectione per consensum, pars illa proprium affectum contraxerit: quod in primâ tantum specie evenit: ac tum posteriorē affectū, *δὲ τεροπάθειαν* vocamus: priorē verò, ex cuius consensu nascitur, *πρωτοπάθειαν*.

*Læditur  
partis fun-  
ctio per  
se vel per  
cōsensum.  
Per consen-  
sum trib⁹  
modis.*

*Per se duo  
bus modis.*



Fit autem morbus causa morbi bifariam: vel suâ naturâ, veluti pleurifis naturâ suâ febrim excitat: vel conditione partium, sub quâ continentur: primò, connexus & societas, qualis est inter ventriculum & cerebrum, per nervos: Secundò, positus partium: tertiò, robur & calor, unde pars validior nobiliorque excrementa sua ad debiliorem ignobilioremque deponit.

De differētiis  
ventiis  
morborū.

Differētia  
essentiales  
quibus cō-  
stituuntur  
genera  
morborū.

His definitis consequens est, ut morborum differentias in specie cognoscamus. Differentiæ variæ sunt, quarum præcipuæ sumuntur vel à morbo, vel à subjecto, vel à causa morbifica. In morbo autem quatuor considerantur teste *Gal. i. de Crif.* Morbi essentia, magnitudo, mor<sup>9</sup>, & mos sive modus morbi; quibus addi poterit exitus sive eventus. Ab Essentia morbi sumuntur differentiæ specificæ, quibus genera & species morborum constituuntur: A cæteris omnibus differentiæ tantum accidentales. Ac primū, cum morbus sit constitutio partis viventis præter naturam, tot erunt prima morborum genera, quot sunt constitutiones. Triplex autem constitutio aut compositio, tam nō naturalis quàm naturalis, in humano corpore consideratur: Prima, partium similarium, ex elementis: secunda, dissimilarium & organicarum, ex similaribus: tertia, totius corporis, utrisque, tam dissimilaribus quàm similaribus communis, nimirum unitas. Consistit enim naturalis constitutio sive sanitas partium similarium, in debitâ proportionē quatuor elementorum, sive in justâ temperie quatuor primarum qualitatū, calidi, frigidi, humidi, & sicci: dissimilarium verò, ex similaribus, in debito numero ac justâ magnitudine in decentem formam coeuntibus, cum idoneo consensu & situ: At toti corpori omnibusque partibus communis est unitas. Quare universi corporis sanitas si explicari debeat ita defini-

niri



niri debet, quod sit bona similarium temperies, & organorum integra fabrica, cum utrarumque partium naturali unitate: Hæ naturales constitutiones partium si immutentur, totidem morborum genera necessariò oriuntur. Quare tria erunt prima & summa morborum genera: unum, partium similarium discrasia sive intemperies: alterum, partium dissimilarium mala compositio: tertio, utrisque communis, unitatis sive continuitatis solutio.

*Tria summa morborum genera.*

Tribuitur temperies & intemperies propriè similaribus & non dissimilaribus: sicut mala compositio tantum organicis: quia totius similis (ut carnis totius & omnium particularum) una natura est: & eadem temperies in toto & singulis partibus inesse solet, quod in dissimilaribus evenire nequit: Deinde similaria quatenus similaria non requirunt certam figuram aut determinatam quantitatem: sed sub quavis figura & magnitudine suam naturam, servant: at pars organica certam figuram, quantitatem & partium positum indiget, sine quibus nec nomen nec naturam instrumenti acquirit. Incipiunt quidem actiones omnes à similaribus, sed à dissimilaribus perficiuntur. Deinde similarium intemperies per se consideratæ dispositiones ociosæ non sunt, quæ actiones tantum impediunt: sed quæ sensibiliter, proportionem superantium qualitatum, corpus alterant, & movent: quod non faciunt morbi compositionis, qui impedimenta potius sunt actionum, ut in obstructionibus apparet: transferuntur enim humores de uno loco in alium, quia cava sunt. Si igitur cavitas est causa expediti transitus humorum, cavitationis illius occlusio sive obstructio erit causa impediti transitus. Eadem est ratio in cæteris morbis compositionis.

*I. Intemperies propriè similaribus debetur.*

Oritur autem intemperies ubi Elementorum debita proportio non est, nec ea qualitatum contra-

*Species in temperies.*

M 5

riarum



riarum temperies, quæ functionibus naturalibus competit: sed vel una sola tres cæteras vincit & exuperat, vel dux reliquas duas. Ergo octo erunt intemperies: quatuor simplices, ubi una tantum qualitas exuperat, nimirum, calida, frigida, humida, vel sicca: quatuor compositæ sive conjugatæ, quæ compositis morbis annumerantur: nimirum, calida humida, calida sicca, frigida humida, frigida sicca. Hæ intemperies vicissim multis modis distinguuntur; Primò, ratione antecedentis causæ. Sic alia intemperies cum materia dicitur, sive cum causâ antecedente ex humorum affluxu & vitio, alia sine materiâ: Deinde ratione subjecti, alia intemperies est in habitu & confirmata, quæ difficulter solvitur: alia in habitudine inchoata, quæ minus stabilis est: Præterea alia est æqualis in omnibus membri partibus similis, alia inæqualis, dissimilis & in unâ intensior in aliâ remissior: aut quæ partes ipsas inæqualiter afficit. Verum in priori differētia morbus cum morbi causâ confunditur: cæteræ differentię accidentales sunt: ac etiam pluribus specie differentibus inesse poterunt. Sub intemperie cum materia comprehenduntur à Galeno tumores, qui fiunt ex humore collecto in parte, de quarum differentiis infra, & capite de causis morborum dicemus.

*Non datur  
morbus si-  
milaris à  
materia  
aut forma*

Plures non sunt similarium morborum species, quàm ex inæquali primarum qualitatum commixtione. Qui verò à Fernelio morbus materiæ dicitur (ut immoderata raritas, densitas, laxitas, astrictio actionem lædens) per se propriè similis non est, sed parti organicæ debetur ut infra apparebit. Præterea similis morbus à tota substantiâ aut formâ nullus propriè est: Forma enim substantialis indivisibilis est, nulli contraria, quæ intensiorem & remissionem non suscipit: Sanitas verò & morbus magis & minus sustinet, & in indivisibili consistere nequeunt.



unt. Quare ratione formæ substantialis morbus nullus erit, sed tantum constitutionis, quæ consequitur formam: nimirum temperamenti, structuræ, & unitatis, quæ variè mutantur manente eadem membrorum substantiâ: nisi fortè in his tantus fiat recessus, ut omnis dispositio & apparatus materiæ pro formâ conservandâ planè pereat. Nam corrupto prorsus naturali temperamento forma substantialis permanere nequit.

Secundum genus morborum est mala compositio, ubi appropriata organi alicujus constitutio si-  
ve compositio per se labefactatur. Labefactatur autem quatuor modis: quia naturalis organi constitutio quatuor requirit, ut in *Physiolog. capite 4. demonstratum est*. Ergo quatuor erunt genera morborum organicorum: unum conformationis, alterum numeri, tertium magnitudinis, quartum consensus & situs.

Conformatio, primum, ratione partium externarum, sub se comprehendit figuram & superficiem: ratione internarum, meatus per quos feruntur succi: & cavitates: quorum unum si à naturali statu recedat morbus conformationis oritur.

Quare prima species morbi conformationis est vitiosa figura, scilicet si membri alicujus naturalis figura ita immutetur, ut actiones illius impediat: id fit, ubi ea quæ recta sunt curvantur: aut quæ curva recta evadunt: quod nonnullis in utero accidit, aliis à partu: ut apparet in varis, vaciis, claudis, simis, ac in iis, qui ex confractis ossibus malè curati sunt, & in arthriticis nonnullis.

Secunda species est vitiosa superficies. Vitiatur autem superficies, si quæ lævis esse debet exasperetur, aut quæ aspera, lævigetur. Quare duæ erunt vitiosæ superficiæ species: una lævitas non naturalis: ut in lienteriâ: altera asperitas, qualis faucibus interdum accidit, quæ tussim excitat.

*Secundum genus morborum, mala compositio.*

*Morbus in compositione quadruplex.*

*Primum genus vitiosæ conformationis*

*tres species*

*1. Morbus in figura.*

*2. Morbus in superficie.*

*Ter-*



3.  
Morbi in  
meatibus  
& cavitatibus  
duplex.

1.  
Dilatatio.

2.  
Angustia,  
quæ quin-  
que speci-  
es habet.

Secundum  
genus mor-  
bi compo-  
sit. in ma-  
gnitudi-  
ne, Cuius  
duæ speci-  
es sunt.

Tertia species malæ formationis est in meatibus & cavitatibus, quarum variæ sunt differentiæ; quæ tamen omnes ad duo cõmunissima genera reducuntur, nimirum ad meatuum dilatationem & angustiam. Dilatatio est quando meatus nimis patent, vel ob partium raritatem, vel immodicam apertionem. Sub hac igitur comprehendimus ἀναστόμωσιν, quando orificia vasorum nimis patent & aperuntur, & Ἀσπίδῃσιν quando tunice vasorum nimis relaxantur & rarefiunt, ut humores effluant.

Angustia verò multiplex est, ut à multiplici causâ oritur; unde etiam denominatur. Hæ causæ vel in vasis consistunt, vel extra vasa: Si in vasis, oritur subsidencia vel contractio, quando in se meatus arctius cõeunt; vel coalescentia, quando particule & tunice uniuntur; vel constipatio, quando à carnis excrecentia, meatus imminuitur, qualis accidit orificio vesicæ ex ulcere: vel denique obstructio, ubi à materiâ non naturali occluditur. Si verò causa extra fuerit, meatum comprimens, oritur cavitatis constrictio sive oppressio aut compressio. Præterea figura partis vitiata meatum aliquem interdum lædit: & tum morbus fit causa morbi.

Secundum genus morbi organici nascitur vitio magnitudinis, quando pars supra naturæ modum excrescit vel infra subsistit. Quare duæ hujus species erunt, una morbus auctæ magnitudinis, quando magnitudo partis ita præter naturam augetur, ut actionem ejus impediat. Cujus generis est ἐγκάνθις excrecentia carunculæ lacrymalis: sub hoc genere quoque continentur omnes tumores præter naturam, sive ortum habeant ab humore collecto in parte, ut phlegmone, œdema, Scirrûs, &c. sive à parte decumbente, ut ἐνπεροκήλη, ὀφθαλμικήνη, qui morbi sunt in magnitudine aucta cū vitiato si-

tu



tu & consensu, sive à carnis excreſcentia, ut *ὑπερ-σάρκωσις, σαρκοκήλη*, &c. Altera species est morbus diminutæ magnitudinis, quando pars præter naturam imminuitur: ut in Atrophîâ, Phthisi, Rhœade, & similibus apparet.

Tertium genus morbi organici numeri vitio evenit: & vel in exuperantiâ, vel defectu alicujus præter naturam consistit. Exuperantia autem illa est tantum rerum non necessariorum, aut accrescentium iis, quæ naturalia habitu sunt, sub specie partis ut sextus digitus in manu; *πλεον* in oculo; poly-  
pus in naribus: aut toto genere præter naturam; ut lumbrici in intestinis: calculi in renibus, & vesicâ; suffusio in oculo, contenta in abscessibus; item verrucæ & calculi. Morbi hæc dicuntur non per se, sed in numero respectu membri, cui insident & adherent, tanquam partes præter naturam superadditæ, organi illius structuram vitiantes, & sua præsentia ejus functiones impediennes, alioqui calculus in renibus & vesicâ, quando meatus & vias claudit, angustię respectu, morbi causa tantum est. Defectus vero est substantię naturalis, non qualis in diminuta magnitudine, ubi ad numerum pars integra manet, sed ubi vel ex toto membrum aliquod radicatus perit, ut manus, lingua, &c. vel de integritate membri particulâ aliqua decedit, ut digiti portio &c. quod in mutilatis sæpè videmus.

*Tertium  
genus mor-  
bi compo-  
sit. in nu-  
mero.*

Quartum genus morbi malæ compositionis consistit in depravato situ, & connexionione sive consensu: In situ, quando partes naturalem situm non habent, aut à loco naturali abeunt: cujus generis sunt, luxatio, *ὑπερστροφήλη, ὑπώστροφος*, procidentia uteri, &c. In connexionione autem sive consensu, quando mutua partium societas violatur, & ea uniuntur, quæ uniri non debent: ut in coalescentia labio-

*Quartum  
genus mor-  
bi compo-  
sit. præva-  
lexio  
& situs.*



labiorum, & palpebrarum, in strabismo & similibus.

*Tertium  
genus mor-  
borum.  
Solut. con-  
tinui.*

Ultimum & tertium genus morborum utrisque, tam similaribus quam dissimilaribus commune est: ut solutio unitatis. Nam tam similaribus quam dissimilaribus unitas & partium coherencia debetur: sed alio atq; alio modo: unde fit ut solutio unitatis nunc per se parti similari tribuatur, ex accidenti toti organo, scilicet cum particulæ unitas tantum solvitur, ut in ulcere & carie; eaque divisio similis à nonnullis continui solutio propriè dicitur: nunc per se toti organo convenit: sed ex accidenti, particulæ: ut cum una aut altera particula à toto organo separatur & avellitur; nimirum quando *ὑποσπασματὰ* fiunt: eaque divisio dissimilis, à nonnullis solutio contigui propriè vocatur: aliquando & toti organo & particulæ similari per se: ut, si ligamenti alicujus unitas in se solvatur, & simul membro non cohereat.

*Differentia  
solut. con-  
tin. ratio-  
ne subie-  
cti.*

*Ratione  
cause.*

Continet solutio unitatis sub se varias differentias, pro partis subjectæ & causarum diversitate. Nam ratione subjecti, partib<sup>9</sup> carnosissimis propriè vulnus & ulcus tribuitur: item carnosissimis & mollioribus, ruptio & contusio: ossibus fissura, fractura, caries: nervis propriè convulsio, & fibrarum divulsio: organicis partibus, *ὑποσπασματὰ*. Ratione verò causæ quadruplex est: Primò, ab acri erodente materiâ in carnoso genere est ulcus, in ossè caries: secundò, à causâ incidente, secante, pungente vulnus: tertio, à valido & duro corpore irruente, contusio & illisio in partib<sup>9</sup> mollioribus: fractura in ossibus: quarto, à replentibus, contrahentibus, distrahentibus, distentio & disruptio.

*De morbis  
compositis.*

Hæc sunt prima & simplicissima morborum genera, eorumq; species, quibus corpus humanum contra naturam afficitur. Afficitur autem corpus huma-



humanum vel in unâ parte, vel pluribus; idque aut simplici aliquo morbo, aut composito. Componuntur autem morbi illi simplices multis modis: aut generis ejusdem, ut intemperies cum intemperie: vel generis diversi ut intemperies cū mala compositione aut unitatis solutione: Deinde componuntur, vel in unâ particulâ exquisitè, ut in tumoribus ex coacervatione humoris in parte, qui intemperies sunt cum aucta magnitudine, & solutione unitatis, vel in diversis particulis unius organi: veluti, si oculus simul suffusione, corneæ ulcere, & ophthalmia laboret. Compositæ autem intemperies, de quibus supra dictum est, aut puræ sunt sine antecedente causâ & affluxu humorum, aut cum affluxu: is humor est sanguis, pituita, bilis flava & nigra, aut ex his commixta: qui humores in parte coacervati si distentionem fecerint, oriuntur tumorum præternaturam varia genera. Nam calida humida intemperies cum sanguine *φλεγμώνη* dicitur: calida sicca cum bile, *έρυσίπτελας*: frigida humida cum pituita *οίδημα*: frigida sicca cum melancholia tumorem durum faciens *σκιρρόν* vocatur. At si misti fuerint humores, à vincente humore tumores illi nomen præcipuè sumunt: veluti si vincat sanguis, & adsit bilis, pituita, aut melancholia, *φλεγμώνη έρύσιπτελατώδης*, *οίδηματώδης*, aut *σκιρρόωδης* dicitur, eadem in cæteris ratio. De quib⁹ in causis morborum. Tandem ubi corpus in diversis partibus afficitur morbi oriuntur, vel planè disjuncti, qui nullâ communionem habent: id est, nec easdem actiones lædunt, nec una alteri causa est: vel impliciti sunt, qui uni eidemq; actioni officiant; vel connexi & consequentes, quando prior posterioris causa est. Quomodo autem id fiat supra demonstratū est. Hæc sunt genera & differentie morborum, desumptæ à morbi



morbī essentia: Cæteræ differentiæ vel accidentales solum sunt: vel à certis distinctisq̃ue partibus corporis oriuntur: quæ tamen sub his continentur: licet ex appositione subiecti intelligantur & definiantur: Ac quoque vocabulis *συνεδρασμῶν* ferè semper exprimantur: veluti, pleurisis & angina inflammationes quidem sunt non simpliciter: Verùm hæc faucium; illa membranæ succingentis collas.

*Differentia morborum accidentales.*

Hactenus de essentialibus morborum differentiis, quibus genera & species morborum propriè constituuntur: Verùm præter has differentias, aliæ quamplures apud medicos reperiuntur, quæ accidentariæ tantum dici debent, quia genus aut speciem morbi non propriè constituunt, sed tantum ad conditiones & proprietates nonnullas explicandas intervniunt, desumptæ non ab essentia morbi, sed vel ab accidentibus essentiam morbi consequentibus, qualia sunt morbi magnitudo, motus, mos & eventus, vel à subiecto, vel à causis, de quibus omnibus in specie dicemus.

*Differentia à magnitudine morbi.*

Primum autem morbus omnis ratione magnitudinis, quæ nil aliud est, quàm quantitas recessus à naturali statu, vel est magnus vel parvus, quibus addi poterit horum & similium respectu intermedius. Judicatur autem morbi magnitudo ex magnitudine priorū symptomatum: Proinde morbus in sua specie magnus est, qui magna adfert symptomata, parvus, qui parva: Attamen non uno modo à medicis morbus magnus dicitur, nam communiter magnus vocatur, qui magnum periculum vitæ minatur, aut ad mortem ducit, vel per se simpliciter, vel ratione functionis læsæ vel virium ægri, unde nonnulli morbi sua natura magni dicuntur; ut vulnus cordis, gangræna: Aliqui respectu aliorum, idque vel in toto genere morborū, ut Pestis, Apoplexia,

*Morbus quot modis magnus aut parvus dicatur?*



xia, &c. Vel in sua specie, ut fortis Apoplexia: Nonnulli ratione partis affectæ, aut functionis læsæ ad vitam necessariæ; ut inflammatio jecoris, &c. Aliqui ob vires ægri debiles, licet morbus in sua specie magnus non sit, unde evenit ratione functionis læsæ, aut virium ægri, ut morbus aliquis dicatur magnus, qui natura parvus est; ut levis Apoplexia in senibus. Peculiariter verò morbus magnus appellatur, qui à magna causa fovetur, morbum fovente viresque ægri opprimente, ut febris acuta à plenitudine, quæ magnum remedium venæ nimirum sectionum propriè indicat.

Secundò motus totaq; duratio morbi, quæ definitur motione causerum morbificarum, dividitur communiter in quatuor tempora, principium, augmentum, statum & declinationem, quæ tempora vel universalia sunt totius decursus morbi, omniumque causerum, vel particularia partis alicujus morbi. Principium autem morbi est, quando causæ illæ agere incipiunt, & natura nondum manifestè resistit, ac parva actionis læsio est. Augmentum verò quando causæ illæ vehementius agunt, & natura manifestè resistere incipit, aut morbificam causam aliquatenus immutat. Status morbi vocatur, quando vehementissima est lucta, naturæ & morbi, quo tempore concoctio & symptomata adhuc omnia vigent. Tandem declinatio est, quando natura superat morbum, & actio læsa imminuitur. Quod si verò in illa lucta morbus naturam planè superat, aut saltem ea morbo resistere nequeat, mors necessariò sequitur: quod non solum in statu fit, sed etiam in augmento & principio fieri potest, nunquam propriè in declinatione. Quare morbus lethalis hæc omnia quatuor non habet. Sola tempora universalis considerantur in illis morbis, qui non habent periodos, sed cōtinenter à principio ad finem

2.  
Motus &  
duratio  
morbi.

Tempora  
morborū.

N

moven-



*Differentia  
à quanti-  
tate dura-  
tionis mor-  
bi.*

*Morbus  
brevis.*

*Longus.*

*Acutus  
morbus e-  
iusq; dif-  
ferentia.*

moventur, sine ulla remissione. At in iis, qui remissiones aut intermissiones habent, præter quatuor universalia in singulis paroxysmis quatuor etiam tempora particularia considerantur. A motu sive duratione morbi duplices sumuntur differentiae: Quædam à quantitate durationis: Aliæ à modo durationis. A quantitate autem omnis morbus, vel brevis vel diuturnus & longus dicitur. Brevis autem morbus est, qui velociter movetur & ad terminum sive declinationem citò pervenit ut Ephemera. Diuturnus contra ut hydrops; Nam quicquid velociter aut tardè movetur, citò aut tardè ad terminum pervenit. Quod si morbus brevis simul & magnus fuerit acutus propriè vocatur. Ut enim in voce acutum est, quod auditum celeriter & cum vehementia movet, ita acutus morbus propriè est, qui celeriter & cum vehementia movetur, aut subito ad statum pervenit, sive quatuor tempora universalia morborum celeriter percurrit, ac proinde cum periculo agit. Acutorum autem morborum magna est latitudo & multiplex varietas, prout mutatio magis vel minus vehemens & velox est: Quò enim mutatio major & violentior, eò morbus acutior. Proindè morbus acutus à medicis dividitur, in peracutū, acutum simpliciter, & acutum ἐξ μεταπτώσεως: Deinde peracutus in exquisitè peracutum, & non exquisitè. Exquisitissimè peracutus est, qui vehementissimè & velocissimè ad salutem vel mortem movetur, sive ad statum & crisi citissimè tendit: Id fit tertio aut ad summū quarto die, qualis est Apoplexia & interdum Pestis. Non exquisitè peracutus tardior paulò est, & ad septimum usque diem producit. Acutus verò simpliciter dictus, si exactè talis est, ad decimum quartū diem protrahitur: si non exactè, ad viges. tantum. At acutus ἐξ μεταπτώσεως, i. ex degeneratione, ad quadagesimum



simum diem pervenit. Post quadragesimum diem qui finiuntur morbi, dicuntur longi & diuturni.

Deinde modus motus aut durationis morbi dependet à motione causarum morbificarum, aut consideratione partium morbi, cujus ratione alii morbi continui dicuntur, qui continuo affligunt, & in tota sua duratione ad intermissionem aliquam non deveniunt. Hi si uno eodemq; motu continenter moveantur sine omni remissione, non solum continui, sed etiam continentes vocantur, ut Febris illa, quæ Synochus dicitur: Sin intentiones & remissiones habeat, certasq; periodos, continui simpliciter erunt ut tertiana continua, &c. Alii morbi intermittentes dicuntur, qui ad integritatem sive perfectam intermissionem deveniunt, quod morbifica causa in continuo motu non sit, sed certis quibusdam periodis quiescat, deinde moveatur. Proinde quot sunt periodi, tot erunt morbi particularia tempora. Dividitur tamen tota periodus intermittenti in paroxysmum, ubi causæ morbificæ moventur, & intermissionem quando quiescunt, & morbus non affligit. Paroxysmus verò omnis quatuor illa tempora particularia comprehendit. Itaq; in intermittentibus quinque sunt tempora particularia.

Morbi qui continenter non moventur, sed cum intermissione & remissione, typos & periodos habent. Est autem propriè typus ordo intentionum & remissionum in morbis: Periodus verò tempus illius intentionis & remissionis. Differunt typi & periodi pro differentia morborum, nam quælibet species morbi, quæ intentionem & remissionem suscipit, suum typum & periodum habet. Verum à Galeno typi alii dicuntur primi, qui parvam accessionem, longam intermissionem habent: Alii contra secundi: Ita nonnulli permanentes, quando paroxysmi iisdem horis redeunt: Alii mobiles quando

*Differentia à modo motus morbi.*

*Morbus continuus, continens.*

*Simpliciter continuus, Intermittens.*

*Tempora intermittentium.*

*Quid typus & periodus morbi.*



tardius, &c. de quibus latius agemus in prognosticis & disputationibus de Febris.

3.  
Different.  
à more  
morbi, be-  
nigni, ma-  
lignus.

Tertio ex more & modo morbi, qui colligitur ex supervenientibus symptomatibus, morbi aliqui mites sive benigni vocantur: Alii sævi & maligni; nonnulli mediam rationem habent. Maligni autem sunt, qui sæviora & majora inferunt symptomata, quam quæ pro ratione essentiae propriæ illis conveniunt, benigni verò contra: Sic Febris parva aut vulnus si sæva & vehementia inducat symptomata, malignus affectus vocatur, &c.

4.  
Differ. ab  
eventu  
morbi, sa-  
lutaris,  
lethalis.

Tandem terminatur morbus omnis, vel ad salutem vel ad mortem, id quod; vel per se simpliciter, vel mediante alio: unde omnis morbus vel salutaris sive curabilis; vel lethalis, incurabilis, & uterque vel simpliciter talis, vel secundum quid. Simpliciter autem salutaris, qui cum certa laborantis salute & perfecta solutione desinit: ut tertiana pura intermittens: Item Febris ardens, ubi ad perfectam crisin pervenerit: & contra simpliciter lethalis, qui vires valde prostermit, & suam naturam ad mortem ducit. Secundum quid salutaris vel lethalis morbus est, qui immediate ad sanitatem vel mortem non tendit, sed in alium affectum permutatur, & morbum curabilem vel incurabilem post se relinquit: Veluti pleuritis mutatur interdum in *πνευμονίαν*, aliquando in *ἐμπύημα*.

Differen-  
tia morbi  
à subiecto.

1.  
A natura  
& tempe-  
ramento  
agri.

Haecenus de differentibus morbum consequentibus. Cum autem morbus accidens sit & esse habeat à subiecto, pro varietate subiecti & modo, quo in subiecto acquiritur, & subsistit complures erunt differentiae. Vocabulo subiecti comprehenduntur natura, temperamentum, sexus, ætas, partes affectæ, &c. Unde ratione naturæ, aut temperamentum ab Hippoc. 34. Aphorif. sect. 2. morbi alii dicuntur naturæ familiares & cognati, qui similes sunt:

Alii



Alii minus cognati. Ita juvenibus Febres biliosæ & acutæ familiares sunt, senibus non. Deinde ratione sexus alii morbi virorum sunt ut Priapismus : Alii foeminarum, ut affectus uteri. Tertiò ratione ætatis ab Hippoc. 3. Aphor. morbi nonnulli vocantur puerorum, ut Epilepsia, &c. Aliqui juvenum ut Febres ardentes, Phthisis : Quidam senum ut Apoplexia, &c.

Quartò ratione partium affectarum alii morbi universales dicuntur ut Febris, Marasmus, qui totum corpus afficiunt : Alii particulares, qui partem aliquam peculiarem, ut Ophthalmia, Angina. Præterea morbus omnis, quatenus acquiritur in subiecto aut dicitur in fieri tantum esse, aut in facto tantum, aut partim in fieri partim in facto. Item vel consistit in habitu vel in habitudine, & functionem lædit, vel per se, vel per consensum, de quibus differentiis suprà dictum est.

Tandem ex causis non paucae oriuntur differentia medico necessariae ; Causæ autem illæ, aut sunt internæ, aut sunt externæ, ut sequenti Cap. dicemus. A causis potissimum sumuntur illæ differentia quibus dicuntur morbi nonnulli exquisiti & legitimi, qui genuinam suam naturam in corpore obtinent à genuinis propriisq; causis. Alii contra spurii & illegitimi. Deinde alii hæreditarii vitio seminis & materni sanguinis : Alii à nativitate vitio conformationis in utero. Pleriq; ascititii ab aliis causis post partum. Præterea ab humoribus alii morbi sanguinei vocantur ut Synochus, Phlegmone ; Alii Biliosi ut Tertianæ exquisita, Erysipelas : Quidam Pituitosi, ut Quotidiana, Oedema : nonnulli Melancholici, ut Quartana, Scirrhus. Hi omnes vel exquisitè tales sunt ab unica propria causa ut febres & tumores legitimi : Vel nothi ex commixtione humorum, veluti ex redundantia bilis, cum

1.

2.

*A sexu.*

3.

*Ab ætate.*

4.

*A partibus affectis.*

5.

*A modo quo in subiecto subsistit.**Differentia à causis morborum.**1. Morbi legitimi & nothi.**2. Hæreditarii à nativitate.**Ascititii.**3. Ab humoribus**sanguinei,**Biliosi,**&c.*



pituuta , Tertianæ notha , Erysipelas œdematodes, &c.

4.

*A loco &  
regione  
Sporadici.  
Pandemii  
Endemii.*

Tandem respectu locorum & regionum in quibus complures laborant à *Gal. comment. in 1. Epid.* quidam morbi sporadici vocantur nim. morbi specie diversi, qui eodem tempore grassantur: Alii *πανδημιοι* morbi speciei ejusdē, qui plures eodem tempore infestant. Pandemii autem vel *ἐνδημιοι* sunt, qui unam aliquam regionem vel locum semper tenent, & illius loci vitio potissimum eveniunt; Unde vernaculi & patrii morbi dicuntur. Talis est

*Epidemii.*


Scorbutus ad mare Balthicum, &c. Vel *ἐπιδημιοι*, qui certo quodam tempore in una vel pluribus regionibus grassantur, multosq; simul infestant: Hi aliquando benigni sunt, plerumq; maligni & perniciosi, qui pestes & pestilentes morbi propriè vocantur. Hactenus de præcipuis morborum differentiis, cæteræ per se facile intelliguntur.

*Pestilentes  
morbi.*

## DE MORBORUM CAUSIS IN GENERE.

### CAPUT II.

*Quanta  
sit necessi-  
tas cogni-  
tionis cau-  
sarum in  
medicina.*

UAM nihil sine causa fiat, & teste Philo-  
sopho, tum demum cujusq; rei effectusq;  
essentiam perfectam, cognitamq; habeamus, ubi causas ejus proprias perfectè cognoverimus, Medico imprimis causarum illarum cognitio necessaria erit, quibus sanitas humani corporis conservatur & immutatur. Nam sine ea, (ut admonet *Galenus 1. & 2. Methodi*) impossibile Medico erit, morbos dextrè curare, aut præcavere; ac sanitatem certa methodo conservare. Requirit enim Medicina, ut effectus in suas causas proximas & ad-



adaquatas resolvam<sup>9</sup>, & demonstratione cognoscamus, quemadmodū alibi demonstratum est. Quare de causis illis in genere, nunc potissimum agemus.

Causa omnis in relatione ad effectum dicitur, omneq; illud causa vocatur, quod ad effectum producendum concurrir: sive ei quod fit, partem generationis confert. Confert autē dupliciter, vel *per se*, suaq; propria insita vi, quatenus effectum sibi similem gignit, vel *per accidens*, alterius interventu, quatenus videlicet actione sua dissimilem vel contrarium sibi effectū producit, ut, si vomitus vomitu curetur, aut si tetanus in juvene robusto, ætate media, tollatur subita affusione aquæ frigidæ: *Per se* autem causa Galeno est, quæ ex sua natura, ei quod fit, partem generationis confert. *Per accidens* causa contra, quæ non sua vi, sed alterius interventu.

Deindē in effectus cujusq; productione quatuor causæ per se necessariò concurrunt: ac ut Aristoteles demonstrat, quatuor tantum sunt per se causarum genera, ad quæ etiam causæ per accidens reducuntur: quarum duæ *Internæ* dicuntur, quia intrant constitutionē effectus, *materia*, subjectum scilicet mutationis in quo & ex quo fit aliquid: deinde *forma*, quæ mutatione aliqua introducitur in materiā: Duæ *Externæ*, *Efficiens*, principiū mutationis in alio, quatenus aliud, & *Finis*, causa illa, cujus gratia res aut effectus ab efficiente producitur. Verū finis duplex est, unus, qui finit motū in subiecto, finis internus; qui in rebus naturalibus à forma revera nō differt, & à Galeno *Scopus* vocatur; alius, qui formā sequitur, finis scilicet *externus*, usus rei, unde à Galeno *utilitas* vocatur. Hæ causæ Medico cognoscendæ sunt: Nam scopus artis medicæ autore Galeno, est ipsa sanitas, forma motu acquisita: finis & utilitas, est sanitatis possessio; scilicet, ut muniis ad vitam necessariis fungi valeamus; & ut molestiis

*Quid causa  
sa & quo-  
tuplex?*

*Quid sit  
causa per  
se & per  
accidens?*

*Quatuor  
sunt genera  
causæ,  
per se &  
per acci-  
dens.*

*finis et  
scopus  
Medicæ*



*Morbi &  
sanitatis  
causa.*

stis careamus, meliusq; vivamus. Subjectum, est corpus humanum, partesq; viventes. Causa efficiens, omne illud quod sanitatem in corpore conservat & morbum depellit.

Quare morbus sanitati contrarius idem subjectum habebit, sive materiam in qua, non ex qua, cum accidens sit. Nam humor, materia morbi non est, sed propriè efficiens: Deinde usum & finem naturalem morbus propriè non habet, sed terminum, usui sanitatis contrarium, nimirum, *functionis lesionem*; & si augeatur, *mortem*. Gignitur autem morbus, quando pars à naturali termino & statu, ad non naturalem movetur: Restituitur sanitas & curatio perficitur, quando à non naturali ad naturalem reducitur. Quia verò contrariorum contrariæ efficientes causæ sunt; causæ morborum, contrariæ erunt causis sanitatis, ac vice versa: atque ita ex se mutuò intelliguntur.

*Quomodo  
à Medicis  
vox causa  
sumatur?*

De his solis efficientibus morborum causis, nunc præcipuè dicemus: nam Medici cum Platone, pro eodem vocabulo *causa & efficiens* plerumque utuntur, adeò, ut ubicunque Galenus causæ mentionem simpliciter facit, effectricem solam intelligat. Per hanc, non solum morbus ex potentia materiæ educitur, sive in subjecto gignitur, sed etiam, si immediata fuerit, morbum illum de suo subjecto primo demonstrat, ac eodem planè modo à morbis symptomata oriuntur, & per morbos ut causas efficientes cognoscuntur.

*Definitio-  
nes perfe-  
ctæ mor-  
borum.*

Quare ea perfectæ morbi alicujus definitio erit, quæ per causam propriam, affectum ad certum subjectum restringit, & quæ immediatè sequuntur, accidentia propria explicat. Veluti, Apoplexia; si pro morbo sumatur, perfectè definitur, obstructio ventriculorum cerebri; & carotidum. animales functiones repentè tollens, ab humore crasso, assatim irru-



irruente & occludente. Sin ut symptomata consideretur, definitur, privatio repentina functionis animalis, ab obstructione ventriculorum cerebri, ex humore crasso affatim irruente: ita, vel una definitione natura morbi, & proprii symptomatis cognoscitur, & simul per propriam causam, affectus ad certum subjectum restringitur.

Efficiens autem causa, quatenus effectus ad huc producit, *1. de locus Affectus*; definitur id, quod nos tangente, passio generatur, & quo discedente, quiescit. Ex passione verò oritur affectus, ut alibi dictum est; ac proinde mediante passione aut mutatione aliqua subjecti, affectus omnis à causa efficiente producit.

*Definitio  
efficientis  
causa.*

Verum effectrix causa per se, simpliciter, nec passionem, nec affectum ullum producit, *ut Gale. 2. de Causis morb. declarat*, nisi hæc tria concurrant; *ut efficiens*  
1. Vis efficientis satis valida & magna. 2. Spacium temporis passioni debitum. 3. Aptitudo materiæ, quibus addi poterunt, situs conveniens efficientis & materiæ, ut scilicet materiam ritè contingat, sive ex contactu agat. Sub efficientis vi satis magna comprehendimus. I. genus & gradum qualitatis; à qua actio: alia enim qualitas magis, alia minus efficax in suo genere est, & quælibet qualitas quatuor gradus habet: Deinde comprehendimus justam magnitudinem causæ efficientis; & debitum numerum: ac tandem, motum effectui congruentem. Quia verò partes temporis, partibus motus semper correspondere debent, in omni mutatione legitimum tempus necessario requiritur: Verum nulla fit mutatio, sine aptitudine materiæ: apta autem est materia, quæ efficienti causæ facile cedit, minimumq; resistit: quæ verò difficile cedit, plurimumque resistit; *ἄσπαστος* Indisposita dicitur.

*Tria sunt  
requisita  
ut efficiens  
certū esse-  
tum pro-  
ducat.*

I.

II.

III.

N 3

Omnis



## II.

*Divisio  
causæ effi-  
cientis.*

*Evidens  
sive pro-  
catartica  
causæ.*

*Causæ Oc-  
cultæ.*

*Evidenti-  
um causæ-  
rum divi-  
sio in ne-  
cessarias,  
& non ne-  
cessarias.*

*Res non  
naturales  
sex sunt.*

Omnis autem efficiens causa morborum, vel *Evidens & manifesta* est; vel *Occulta & latens*. Evidentes causæ, omnibus sensu notæ sunt, ad quarum cognitionem nulla conjectura opus est; Hæ à Galeno *Procataretica*, id est, *præincidentes*, item, *recentes causæ*, dicuntur; A veteribus, *occasiones morborum*; à plerisque; *externa causæ*; licet omnes extrinsecus tantum non adveniant, nam nonnullæ intrinsecus proveniunt, sive à nobis excitantur, ut affectus animi, & exercitia: Sed externæ dicuntur, quia omnibus extrinsecus patent, & inter ea non numerantur, quæ corpus nostrum constituunt. *Occultæ* verò causæ sunt, quæ interiorius latent, & non sensibus, sed artificiosa conjectura cognoscuntur, unde internæ causæ communiter dicuntur.

Evidentes autem causæ duplices sunt, aliæ, quæ necessariò nobis occurrunt, & sine quibus vivere non licet: Aliæ contra, quæ nulla necessitate obveniunt, & quas declinare possumus. Hæ omnes causæ, sua natura noxiæ non sunt, & secundum propriam rationem actiones nec lædunt nec juvant, præcipuè verò illæ, quæ necessariò nobis occurrunt, unde à rebus secundum naturam, & contra naturam, distinguuntur, & à Medicis peculiari nomine, *Res non naturales*, dicuntur, quia eorum moderato usu sanitas conservatur: immoderato usu, morbi gignuntur: quare Causæ salubres, nunc insalubres, vocantur, in quibus moderandis pars artis medicæ, de Tuenda sanitate, consistit.

Eiusmodi res non naturales sunt tantum sex; nimirum, 1. *Aër*, 2. *Cibus, potus*, 3. *Retenta, excreta*, 4. *Somnus, vigilia*, 5. *Motus, quies*, 6. *Animi pathemata*. Cæteræ causæ procatareticæ ad vitam necessariæ non sunt, sed fortuito nobis obveniunt, ut casus, ictus lapidis, gladii & similia infinita, quæ arte medica prævideri semper nequeunt. Ex illis autem

sex



sex rebus non naturalibus, ut à mediocritate recedunt, duæ materiæ & pabulum gignendis morbis præbent, nimirum, *alimenta supra modum aucta, & excrementa immodicè retenta.* Cæteræ magis sua qualitate subjectas corporis partes & contenta alterant. Primum autem AER, qui nos ambit, & quem respirando attrahimus & emittimus, magnam vim habet in alterandis nostris corporibus. Nam cum aëre ne momento quidem carere possimus, sit ut nos continenter afficiat, & in suam qualitatem alteret. Consideratur in aëre qualitas modusq; substantiæ. Aër autem qualitate temperatus, deinde in sua substantia tenuis, serenus, purus; corpus & contenta in bono statu conservat; contra aër intemperatus, instabilis, pestilens, crassus, caliginosus, corruptus. Talis redditur aër, propter dispositionem vel temporum, vel locorum, vel regionum, vel cœli ex vario syderum positu, aut maligno influxu, vel quia vapores noxios à terra aut aquis suscipit. Igitur sub aëre hoc loco comprehendimus dispositiones temporum anni, locorum, & regionum, de quibus in Physiologicis capite de Temperamentis dictum est. Calida autem aëris constitutio, qualis accidere consuevit æstate sub cane circa meridiem in regionibus calidis flante austro, Humores partim extenuat & discutit, partim adurit, bilem auget & acuit, ac morbos acutos gignit, spiritus inflamat, & non solum calorem præter naturam in toto excitat, sed etiam corpora extenuando porosq; aperiendo calorem nativum evocat & dissipat, &c. Contra frigida dispositio aëris, quæ hyeme potissimum evenit, noctu flante borea aut aquilone in regionibus frigidis per se humores incrassat, aut intra corpus coercet, partes exteriores densat, poros occludit, undè destillationes &c. Verum nisi ita augeatur, ut violentia frigoris ad interiora pertingat, & calorem nativum

I.  
Aër quib<sup>us</sup>  
modis cor-  
pora affi-  
ciat.



vum viscerum extinguat aut debilitet, per antipe-  
 ristolam spiritum cum sanguine ad interiora revocat;  
 unde melior appetentia, &c. Sicca aëris intemperie-  
 es, qualis esse solet initio autumnii, aut in sicca cœli  
 constitutione, flante euro, in locis arenosis; corpora  
 densa, dura solidaq; efficit & extenuat, putredines  
 quidem coërcet, & superfluos humores absomit,  
 sed simul eos qui reliquuntur in corpore exiccat &  
 incrassat, à quibus obstructions fiunt, si caliditati  
 conjuncta sit, humores adurit, atram bilem gignit,  
 &c. Contrà humida aëris dispositio qualis contin-  
 git in pluviosa aëris constitutione, manè in locis  
 humidis, circa initium veris, corpora mollia, laxa  
 & debilia reddit, spiritus obfuscet; Humores super-  
 fluos accumulatur; caloremq; nativum obtundit; à  
 quibus cruditates, destillationes, obstructions, &c.  
 oriuntur, potissimum si intemperies frigida sit con-  
 juncta, sin cum calida putredines gignit, & putri-  
 dos, pestilentesq; morbos excitat. Similis ratio est  
 crassi & caliginosi, quæ est humidi, sed spiritus ma-  
 gis obfuscet, & calorem nativum viresq; corporis  
 & animi degravat. Præterea inæqualis aut instabi-  
 lis aëris constitutio, ut quando eodem die modò  
 frigus, modò calor sit, teste Hipp. 4. Aph. 3. autum-  
 nales, id est inæqualis, constantes malique judicii  
 morbos expectare oportet. Tandem aër corruptus  
 aut parva & pestilenti qualitate affectus à cœli im-  
 pressionem, vel quia non perflatur, vel quia prave  
 halitus ex terra aut aquis suscipit, corpora nostra  
 sua qualitate inquinat, & morbos epidemicos pe-  
 stilentesq; gignit. Post aërem sequitur cibus & po-  
 tus, quorum legitima administratione & usu sani-  
 tas conservatur; illegitima omnis generis morbi  
 generantur. Consistit legitimus usus, in debi-  
 ta alimentorum forma, & quantitate, qualitate, tem-  
 pore & modo, ut in Therapeuticis capi. de Diæta  
 demon-

Cibi &  
 potus quo-  
 modo nos  
 ledant.



demonstratur. Quare læditur sanitas, primum ubi non servatur idonea diætæ forma & quantitas, nimirum si aut plenior victus formâ sit, majorq; alimenti copia exhibeatur, aut tenuior victus minorq; alimenti copia, quàm necessitas exigit, viresq; requirunt. Nam à multis fomentis sive alimentis, calor nativus debilis, qualis in senibus obruitur & extinguatur, perinde ut parvus ignis à multis lignis injectis; contra defectu sive paucitate ciborum corpus consumitur, ipseq; calor nativus elanguescit, ut docet Hipp. 14. aph. 1. Eadem ratio est in modo cibandi, quæ est in quantitate, si sæpè plus cibi offeratur, quàm natura postulat, vel rarò minusque. Peculiariter ubi plus alimentorum ingeritur, quàm modo naturæ conveniat, oritur teste Gal. Com. 17. aph. 2. πλησμονή, quæ interdum pro omni repletionem tam ciborum, quàm humorum sumitur, ut 22. Aph. 2. Propriè pro repletionem ciborum, quæ à Latinis satietas vocatur. Ex repletionem cibi oritur in venis repletio humorum, plethora aut cacochymia multorum morborum causæ. Nam quando natura illam ciborū copiam in bonum sanguinem convertit, fit plethora; si nequeat, gignuntur cruditates, variæq; cacochymix species. Contrà, inedia aut ubi minus cibi assumitur, quàm natura exigit, non solum humores in vasis, sed etiam substantia partium, spirituum, & caloris nativi consumitur, vires debilitantur, Deindè humores crudi concoquantur, & evacuantur, sed corrupti & biliosi concitantur, & in furorem aguntur. Cibi potusque ut quantitate, ita quoq; qualitate aliqua alterando nos lædunt. Proprium autem medicamenti est corpus nostrum alterare; alimenti verò quatenus alimentum à corpore nostro alterari, & in substantiâ ejus converti; attamen multi cibi potusq; utramq; vim habent, nimirum alendi ob similitudinem substantiæ;



tia; & alterandi ob qualitatem exuperantem, quæ in corpore sano similem intemperiem efficit, in ægro contrariam temperat; Cujus ratione dum cibi à natura concoquuntur, in similes qualitatis humores facile convertuntur, unde calidi cibi calidam intemperiem, calidosque humores gignunt; frigidi frigidam, &c. Lædit quoque cibus, si idoneo tempore non assumatur, nimirum hora non consueta, priore cibo non concocto, nec ventriculo exonerato. Nam tempus hoc antevertere cruditatis, obstructionum, aliorumque morborum causa est. Protrahere verò diuque famem tolerare, ventriculum pravis humoribus replet, &c. Tandem varii cibi non debito ordine assumpti morbos quoque efficiunt, ut si primò assumantur, qui longum tempus ad concoctionem in ventriculo requirunt, deinde qui citò conficiuntur, & in ventriculo diutius retenti in prævios succos corrumpuntur, &c. de quibus omnibus latius in capite De Dieta dicetur. Tertiò ad vitam conservandam *retenta* & *excreta* pertinent, Ubi enim, quæ accommodata sunt ad alendum secundum naturæ modum retinentur in corpore, deinde evacuationes naturales aut consuetæ, utilesque procedunt ac evacuantur, quale, quantum, quando, aut quomodo oporteat, sanitas corporis conservatur; si aliter procedant, morbi generantur. Naturales evacuationes hæc videntur per alvum, urinas, & habitum corporis, bilis ex vesicula felle ad intestina, &c. Consuetas utilesque seminis in viris & foeminis iustæ ætatis, & peculiariter menstrui sanguinis in foeminis, in nonnullis sanguinis per hæmorrhoides, per nares, item muci ex naribus, &c. Nam ubi retenta à naturæ modo recedunt, veluti si sanguinis copia in venis redundaverit, oritur plethora: si in qualitate peccaverint aut naturales vel consuetæ evacuationes supprimantur parciusve quam pro naturæ modo fluant; sequetur excrementum.

3.  
*Retenta*  
*& excreta*  
*qua rati-*  
*one la-*



mentorum inutilium corruptorumque humorum proventus, cacochymia, cachexia, oppressio virium calorisque nativi, &c. Verum ubi expelluntur utilia, quæ retineri debent, ut sanguis, aut utilia cum inutilib<sup>9</sup>, aut inutilia intempestivè, immodica quantitate, non debito modo, aut per non naturales vias; calor natus viresque omnes exhauriuntur & dissolvuntur, corpus consumitur, & ab his varii morbi generantur. Nam plurimum replere, aut evacuare naturæ inimicum est. Quarto loco inter res ad vitam necessarias collocantur *somnus & vigilia*. Nam vigiliæ per se sunt functiones primi sensus; somnus verò functio non est, sed functionis quies à natura instituta, ut vires defatigatæ vigiliis reficiantur. Deinde vigiliæ ad distributionem alimentorum per corpus & excrementorum expulsionem, somnus magis ad concoctionem confert: utriusque igitur moderatus usus sanitatem tuetur & conservat: immoderatus labefactat & corrumpit. Nam somnus immodicus, spiritus caloremque nativum obruit, & suffocat, vires enervat, crudorum humorum & excrementorum copiam in corpore accumulat, &c. At vigiliæ diurnæ supra naturæ modum, substantiam spirituum & caloris nativi dissolvunt, vires corporis exhauriunt, concoctiones impediunt, bilem accendunt, sensus mentemque perturbant, corpora exiccant & extenuant, &c. Quintò similis ferè ratio est in *motu & quiete*, sicut in somno & vigiliis. Motus autem, sive exercitationes corporis moderatæ, ante cibos peracta concoctione, calorem nativum excitant, spiritus agiliores reddunt, corpus roborant, undè melior concoctio & excrementorum omnium evacuatio. Contrà ocium & intempestivæ exercitationes efficiunt. Nam ocium & consuetæ exercitationis remissio, calorem nativum obruit, & obtundit, vires

omnes

4.  
*Somnus et  
vigilia  
quomodo  
sanitatem  
ladant.*

5.  
*Motus &  
quies qua  
ratione  
nos affici-  
ant.*



*Perturba-  
tiones a-  
nimi quo-  
modo læ-  
dant.*

omnes enervat, evacuationes impedit, ac excrementorum vitiosorumq; humorum copiam auget, &c. At immodici labores & exercitationes calorem nativum & spiritus exhauriunt, vires corporis dissolvunt, humores dissipant, aut commovent, concoctiones impediunt, vasa interdum disrumpunt, corpus gracile & biliosum reddunt, &c. Tandem vehementes animi perturbationes non minus, quam immodicæ corporis exercitationes nos lædunt, quatenus cum impetu spiritum & sanguinem vel ad cor revocant; vel ad exteriora effundunt. Nam primum timor & tristitia, quia calorem ad interiora revocant, partes externas refrigerant, calorem nativum obruant, cor premunt, vires omnes debilitant; unde pulsus parvi, rari, debiles, aliquando syncope, præcipue à timore, qui non sensim ut tristitia sed confertim spiritum ad cor revocat, & ubi natura debilis est, tanto cum impetu nonnunquam, ut vires omnes resolvantur & suffocato calore nativo in corde mors subsequatur. Deinde tristitia non minus quam timor totum corpus refrigerat & siccat, vigilias inducit, concoctiones vitiat, sanguinem melancholicum morbosq; melancholicos efficit. Gaudium autem profusum ita vehementer spiritum à corde interdum effundit, ut dissipetur, & cor deserat, quare in iis, qui natura debiles sunt, syncope, & repentinam mortem aliquando inducere solet. Ira verò repente spiritum effundit cum copia caloris effervescentis adhuc circa cor: cujus ratione spiritus primum, deinde humores accenduntur & concitantur, totumq; corpus incalescit & pro dispositione corporis omnis generis febres calidæque intemperies generantur. Verecundia & Agonia mixti motus sunt, & inæquales; sed Agonia cum sit vehementior compositus ex ira & metu amborum pericula indicit. Cætera de legitimo & ille-



illegitimo usu sex rerum non naturalium explicabuntur in *Therapeut. capite de Diata*. Hæ causæ procatarcticae ad vitam necessariae sunt; cæteræ non necessariae, sub quibus comprehenduntur contagium & venena.

Est autem *Contagium*, quod ab uno in alium transfertur, vel mediâtè, per mutuum contactum, ut in scabiosis, vel immediâtè, per quædam *μιάσματα* sive seminaria, sub halitus & vaporis specie aëri communicata; aut corpori quod fomitis rationem habere potest; ita pestis grassatur, & phthisici aliorum pulmones, lippi aliorum oculos halitu inficere solent.

*Quid contagium?*

*Venena* verò sunt corpora cordi inimica, & humanæ naturæ corruptiva: *Inimica* dico; quia temperamentum cordis & calorem nativum principaliter dissolvunt, licet alias partes etiam lædant: talia vel à venenatis bestiis ejaculantur, vel assumuntur, aliquando etiam adhibentur; & lædunt, nunc qualitate prima, nunc secunda, aliquando proprietate substantiæ.

*Quid venena?*

Omnes hæ causæ procatarcticae tam necessariae, quam non necessariae, ad quatuor illa capita, quæ i. de *Tuen Sanitat.* à Galeno enumerantur, reduci poterunt, scilicet, ad assumenda, evacuanda, adhibenda, & agenda. 1. Ad assumenda pertinet cibus & potus, item medicamenta, venena, & similia. 2. Ad evacuanda, ea quæ naturaliter excernuntur, & præter naturam retinentur; 3. Ad adhibenda, aër, & quæcunq; extrinsecus corpus alterant, contundunt, secant, divellunt, &c. 4. Ad agenda, exercitia, motus, vigiliæ, quibus opponuntur quies, præterea animi affectus.

*Omnes causæ procatarcticae ad 4. capita à Galeno reducuntur.*

*Occulta* sive Interna causa originis suæ respectu, vel *Congenita* & *Nativa* est, vel *Ascititia*: *Congenita*, in utero ab ipso ortu contrahitur: *Ascititia* verò;

*Internarum causarum divisio.*

○



## II.

*Congenita  
causa.*

*Ascititia.*

*Origo  
morborū  
heredita-  
riorum.*

*Alia divi-  
siō interna-  
rum cau-  
sarum.*

*Quid cau-  
sa Ante-  
cedens?*

*Quid cau-  
sa Conti-  
nens?*

verò; post ortum. Contrahitur autem in ortu, vel ex ipsis generationis principiis, & vitio uteri, vel externo aliquo errore, in formatione partium. Ac primum, naturali actione caloris nativi in humidum, corporis cōstitutio, sensim, decursu ætatis, ad mortem usque immutatur: præter naturam, à prava partium gignentium dispositione vitia quædam semini & materno sanguini communicantur, quæ iisdem fœtus partib⁹ innascuntur, unde morbi hæreditarii, ut phthisis, calculus, lepra, & similia atq; hæ causæ occultæ, ipsi substantiæ partium insunt, ut seminarium morborum; vel aptitudo ægrotandi, propter quàm à levi quacumq; causa immutatur: aliquando fœtus in utero ipsum morbum contrahit.

Verùm causæ omnes internæ, prout ad morbum producendum concurrunt, dividuntur in *Ἀντεcedέτες*, id est, *Antecedentes*, & *Ὁσυνέχουσας*, id est, *Continentes*. *Antecedens* propriè causa est, quæ effectum antecedit & per se propriè tantisper durat, actuque movet, donec effectus constituatur, sive continens morbi causa in actum deducatur: Constituto enim effectū definit motus; & propriè causa antecedens actu adesse non dicitur. Nihilominus continens sub antecedente interdum contineri dicitur. ut plenitudo, & antecedens & continens causa à *Gal. lib. contra Iulianum*, vocatur; verùm illa tantum antecedens sit cōtinens, quæ cum morbo permanet, & immediata morbi causa est. Nam *Continens* causa, est propriè immediata & adæquata ipsius morbi causa, quæ autore Galeno, in ipsa effectus generatione essentiam habet, sive, cum effectū esse incipit, effectumq; perpetuò fovet, ut pars essentialis morbi, ac qua posita ponitur, sublata tollitur effectus. Quare continens est per se causa, quatenus morbi actu sunt, à quorum essentia separari nequit; similiter, morbi sunt continentes causæ suæ.



lucum propriorum symptomatum, veluti humor crassus, infarctus ventriculis cerebri, continens causa est apoplexiæ, sive obstructionis ventriculorum; & tamdiu, durat, quàm diu ipsa obstructio: Similiter, obstructio illa, est continens causa repentinæ privationis functionis animalis. At antecedens & procatarectica, tantùm sunt causæ rerum in potentia, vel adhuc motu nascentium, sive morborum in fieri: quare sublato motu & passione subjecti, permanet plerumque morbus, sed propriè nec antecedens, nec procatarectica causa. Ita ignis calidæ intemperiei causa esse potest; quatenus alteratione sua intemperiem gignit, non quidem intemperiem actu fovet; & crassus humor, causa antecedens obstructionis dicitur, quatenus obstructionem gignere potest, & motu suo meatum occludit, aut obstructionem adhuc gignit, & non quia ingenita permanet, & actu obstructionem continet, ita enim continens causa est. Nam propriè antecedens causa continentem in actum deducit, & antecedentem procatarectica.

Quare in universum tria erunt causarum genera: verum ad cuiusque morbi productionem omnes necessariae non sunt, siquidem procatarectica causa aut extrinsecus corpori aut contentis vim infert, ideo morbos excitat nunc per se sola, nunc per antecedentes causas, Deinde, causa antecedens cum se actu movet, (potest enim latere) aut per se morbum facit, aut mediante continente; & tum tres causæ concurrere possunt: sed Continens causa cum morbo incipit, & ut pars essentiae morbum continuò fovet: quare à Contentiva sumitur indicatio semper curativa, à cæteris tantum præservativa.

Sunt nonnulli, qui in morbis Continentem causam esse dicunt non debitam proportionem constituentium, sive excessum & defectum componentium, ut in intemperie calida, calor auctus in parte,

*Nō omnes  
causæ ne-  
cessariæ  
sunt ad  
cuiuslibet  
morbi pro-  
ductionem.*

*Argente-  
rii & Lou-  
berti opi-  
nio de cau-  
sa conti-  
nente.*



proportionem quam cum aliis qualitatibus habet, vitiat: Vitiata proportio qualitatum, excessu caloris partis constitutionem lædit, siue intemperiem calidam introducit: Quare illam vitiatam proportionem, siue excessum caloris, continentem causam intemperiei calidæ vocant: Nam non tollitur illa intemperies, nisi proportio corrupta à contrario, ad mediocritatem reducatur. Verum ejusmodi proportio vitiata qualitatum excessu caloris in parte, ab ipsa constitutione siue intemperie calida propriè non differt, & formalis causa potius est.

*Quibus  
morbis  
propriè tri-  
buatur  
causa con-  
tinens.*

Propriè autem illis morbis tribuitur continens causa, qui causam habent in parte permanentem & fœventem, quæ sibi similem in parte non generat, nec se multiplicat, quod plerisq; morbis Organicis convenit, & nonnullis in solutione continui; qui à materia distendente fiunt. Omnes autem morborum internæ causæ, vel in Continentibus sunt, id est, in ipsis partibus solidis, vel in Contentis; quibus addi poterunt spiritus. Ac primum, ab ortu vitio seminis & materni sanguinis ipsis partibus solidis causæ morborum hæreditariorum innascuntur: unde alii aliis morbis magis à natura obnoxii & opportuni sunt: ita, qui longo collo, & angusto pectore sunt Phthisi; qui angustas venas habent, obstructionibus; qui sicco & tenui corpore sunt hecticæ; qui calido & humido corpore, putridis morbis.

*Qua rati-  
one morb⁹  
fiat morbi  
causa.*

Præterea figura partis vitiata; aut tumor comprimens, meatum aliquem simul offendere solet, atq; ita in parte morbus fit morbi causa. Verum, contentorum vitia morbi esse nequeunt, sed vel causæ morborum, ut partis alicujus constitutionem, lædunt, vel symptomata, quatenus vitiatam constitutionem consequuntur.

*Contenta  
duplicia  
sunt,*

Contenta autem duplicia sunt, alia naturalia, quæ naturaliter ex alimentis gignuntur, omnibus-  
que



que insunt, qualia sunt, humores alimentarii, & excrementitii, veluti, chylus, sanguis, pituita, bilis utraque, item feces, urina, semen, lac; His addi poterunt vapores utiles, ac etiam spiritus: Alia non naturalia sunt, quæ præter ordinem naturæ insunt, ut, pus, calculus, grando, vermis, flatus, fumosi vapores, & similia. Hæc sua natura noxia sunt, & inter causas insalubres semper numerantur: illa verò natura sua noxia non sunt; sed ubi naturæ legibus tenentur causæ salubres, ubi à naturæ modo discedunt, insalubres & morborum effectrices vocantur: Discedunt autem à naturæ modo vel quantitate sola, vel qualitate sola, vel utraque.

Ac primum qualitatis vitia, sunt vel in primis qualitatibus; excessus scilicet caloris vel frigoris, ac similia, &c. vel in secundis, ut lentor, crassities, acrimonia, malignitas, &c. veluti, si flava bilis in vitellinam aut atram convertatur, sanguis aduratur. & ex pituita naturali, salsa efficiatur. His addi poterunt putredo, inquinatio, & corruptio humorum. Præterea sub qualitate vitiosa comprehenduntur substantiæ alienæ & non naturales in corpore, ut calculi, lumbrici, pus, &c.

Deinde, quantitatis vitia in contentis propriè duo sunt, *Exuperantia*, ubi supra naturæ modum augentur, & *Penuria*, quando infra naturæ modum deficiunt. Spiritibus verò unicum vitium quantitatis ratione accidit, nimirum, penuria. Verum excrementorum immodica excretio, ac consuetarum vel temporariarum evacuationum, ut urinæ, fecum, hæmorrhoidum, mensium, & similium suppressiones, quia sensibus manifestæ sunt, evidentibus causis annumerantur; propriè verò, ut excrementa illa in corpore continentur & latent, morbosque redundantia sua excitant, antecedentes causæ vocantur.

1. Naturalia.

2. Non naturalia.

*Contenta trifariam à natura modo discedunt.*

*Vitia contentorum in qualitate.*

*In quantitate.*



*De Pletho-  
ra eiusq;  
differentiis.*

*Cacochy-  
mia quid  
& quoru-  
plex.*

Proprie autem & simpliciter solius sanguinis redundancia, deinde, omnium quatuor succorum equaliter se habentium, *Plethora* dicitur: Improprie verò, redundancia bilis flavae, atrae, aut pituitae, plethora aliquando vocatur, sed cum afectione tantum, nimirum, *plethora biliosa*, *plethora melancholica*, *plethora pituitosa*. Nam ubi humor alius à sanguine solus redundat, *Cacochymia* proprie dicitur. Omnis plethora duplex est, aut quo ad vasa, vasorumq; capacitatem: aut quo ad vires. Plethora autem quo ad vasa est, quando humores tanta copia redundant, ut vasa in tumore attollant, & distendant. Atque hæc plethora, si boni sanguinis sit, cum totius corporis rubore & tumore & pulsus magnitudine coniuncta erit, ac corporibus sanis, præcipue verò iuvenibus bono & liberali victu utentibus, accidit. Plethora verò quo ad vires, sive quæ viribus confertur, est, ubi ea tantum copia humorum fuerit, quæ vires corporis gravat & premit, & non proprie, quæ vasa distendit: quod evenit, ubi virtus aliqua occasione debilis, nequit copiam illam gubernare, unde à natura relicta, putrescit, & gravem Cacochymiam inducit. Fit non rarò, ut vasa nimia copia distendantur, & simul vires premantur, & tum conjungitur plethora, quæ ad vasa, cum ea, quæ virib<sup>9</sup> confertur, unde oritur composita plethoræ species. Cacochymia proprie est omnis vitiosi humoris in corpore redundancia sive vitio viscerum sive alimenti, quæ duplex primum est: una cum humor alius à sanguine quantitate modum exuperat, scil. bilis flava, melancholia, aut pituita, unde cacochymia biliosa, vel melancholica, vel pituitosa est, vel ex his composita. Altera quando qualitas humoris vitatur quantitate conveniente servata, veluti si sanguis, aut humor alius ita corrumpatur vel putrescat, ut à natura nō regatur, hæc cacochy-



cochymia cū sensu gravitatis conjuncta est, & pul-  
su inæquali, proinde non minùs, quàm plethora  
quoad vires virtutē premit. Causæ autem omnis re-  
dundantiæ humoris in corpore vel externæ vel in-  
ternæ sunt; quæ vicissim ad tria genera reduci pote-  
runt; aliæ enim propriè efficientes sunt; quædā ma-  
teriam suppeditant; cæteræ humorē genitum præ-  
ter naturæ modū in corpore detinent. Efficiens au-  
tem causa sanguinis est calor moderatus, modiceq;  
humidus; bilis calor immoderatus siccus, magis ad-  
huc moderatus, ubi gignitur bilis atra; causa pituitæ  
est calor debilis humidusque, melancholiæ siccus.

Quarè ut à plethora incipiamus, Causæ re-  
dundantiæ sanguinis in corpore efficientes ex in-  
ternis sunt calida humida corporis constitutio,  
præcipuè jecoris & cordis, adolescentia, dein-  
dè ætas juvenilis; ex procatarepticis verum tem-  
pus, regio aërisve constitutio temperata, vita ineun-  
da sine curis; materiam suppeditat, victus plenior, &  
liberalior ex alimentis boni succi multi nutrimenti,  
qualitatis moderatæ, substantiæ mediæ, cujus gene-  
ris sunt, carnes pullorū gallinaceorum, perdicum,  
turturum, vituli, hœdi, juniorū animalium castrato-  
rum, ova recentia, panis similagineus, fermentatus,  
benè coctus, pisces saxatiles, vinum dulce, rubrum,  
&c. Detinent aut colligunt sanguinem in corpore,  
ocium, & solita exercitatio intermissa, suppressio  
consuetæ alicujus evacuationis sanguinis per ute-  
rum, hæmorrhoides, nares, phlebotomia consueta  
omissa, &c. Cacochymia biliosæ causæ efficientes  
primū sunt viscerū intemperies calida sicca, quæ  
si augeatur, bilem flavam in vitellinā, hinc in atram  
convertit, deinde ætas juvenilis, tempus æstivum,  
aërisq; constitutio calida sicca, vigiliæ, ira, exercita-  
tiones & labores immodici: materiam suppedi-  
tant diætæ ex alimentis calidæ siccæ qualitatis,

*Causa o-  
mnis re-  
dundan-  
tiæ humo-  
rum tripli-  
ces sunt.*

*Causa re-  
dundantiæ  
sanguinis  
sive ple-  
thora.*

*Causa ca-  
cochymia  
biliosæ.*



*Causa re-  
dundantia  
melancholia.*

*Causa re-  
dundan-  
tia pitui-  
tosi humo-  
ris.*

tennis substantiæ, quæ plerumq; vel æria sunt, vel dulcia & pingua; detinent in corpore suppressio evacuationis bilis à jecore & vesicula fellis ad intestina, consueta purgatio bilis omissa, &c. Similiter cacochymia melancholica causæ sunt, sicca totius corporis, aut præcipuorum viscerum constitutio, ætas ingravescens, tempus autumnale, ærisque status inæqualis, interdum calidus siccus, interdum frigidus siccus, vigiliæ, curæ, sollicitudines, timor & tristitia, labores immodici; Materiam potissimum suppeditant alimenta crassi succi, terrenæ substantiæ, siccæ qualitatis, ut caro animalium seniorum non castratorum, caro cervina, caprina, bubula, leporina, carnes & pisces fumo indurati, aut sale conditi, legumina, brassicæ, caseus vetus, panis furfuraceus, potus vini nigri crassi, &c. Colligunt & detinent in corpore suppressio consuetæ evacuationis melancholicæ per uterum aut hæmorrhoides, aut lienis venarumq; obstructione, solita purgatio melancholicæ prætermittæ, &c. Quartò redundantia humoris pituitosi causæ sunt præcipuorum viscerum frigida humida intemperies, caloris nativi tanta debilitas, ut alimenta perfectè non concoquat, sed cruda relinquat, ætas decrepita, tempus hybernum, otium, animi tranquillitas, locus palustris, somnolentia, frequens balneatio à cibo; materiam suppeditant ebrietas, ingluvies, alimenta refrigerantia, humectantia, ut caro agnina, & animalium ociosè viventium, pisces & volucres degentes in aquis palustribus, fructus, fungi, potus vini, aut cerevisiæ recentis, &c. Detinentur & coacervantur pituitosi humores in corpore, suppressione consuetæ evacuationis pituitæ per vomitum aut alvi dejectionem, per nares, urinas sive spontè, sive auxilio artis, exercitationes solitæ omittæ, &c. Tot modis peccant nimia copia quatuor humores in corpore, à sua



sua natura degenerant, & pravam qualitatem sive corruptelam contrahunt; primum ob pravam viscerum intemperiem, ut in leprosis, &c. Vel quia aduruntur, veluti quando bilis flava aut melancholica in atram bilem transmutatur, &c. Deinde quia in corpore putrescunt; putrescunt autem sive calor eorum natus à peregrino corrumpitur, Ubi vasorum natura per perspirationem, & ventilationem naturale temperamentum conservare, & juxta morem humoribus dominari nequit, propter obstructionem ipsorum vasorum, constipationem pororum cutis, & plenitudinem vires gravantem. Tertiò pravitatem contrahunt humores, ubi ex alimentis corruptis, praviq; succi & qualitatis generantur: tandem quia contagione quadam ab aëre vitiatò, aliisque externis causis & inquinamentis corrumpuntur. His speciebus cacochymia adduntur à nonnullis redundantia serosi sive aquosi humoris & flatus. Serum autem peculiaris humoris species non est, ut pituita: Nam quot species succorum in venis continentur, tot species quoq; serosi humoris sunt; & quilibet humor suum serum habet, copiosissime tamen provenit in iis, quorum viscera frigida sunt, jecur aut lien obstructum, ex multo potu aquæ aut cerevisiæ tenuioris, ac ex cibis aquosæ substantiæ, ut sunt fructus horarii, &c. Detinent in corpore vis retentrix robusta, expultrix infirma, suppressio urinæ & consuetæ evacuationis per sudores, &c. Flatus verò cruditatis soboles est. Nam generatur ab imbecillitate concoctricis ventriculi, materiam non perfectè transmutantis. Causa flatus est, debilitas caloris nativi in ventriculo contracta, ex intemperie frigida, sine aut cum materia, vel per consensum ex obstructione lienis & venarum meseraicarum, &c. Materia ex qua fiunt flatus, est crassa frigida genita vel intra corpus, ut humores

*Causæ corruptionis humorum.*

*Causa redundantia serosi humoris.*

*Causa flatuum.*



res crudi, pituitosi & melancholici; vel extra, ut alimenta crassa cruda, aut sua natura flatulenta, qualia sunt fabæ, castanea, bulbi, rapæ, &c. De generatione flatuum latius capite de vitiiis concoctionis dicitur.

*Redundantia humorum secundum regiones corporis.*

His modis humorum quantitas & qualitas vitiat. Verum redundantia illa, aliquando in toto corpore omnibusq; vasis continetur, interdum in una regione vel parte corporis. Regiones autem tres sunt. *Prima* complectitur ventriculum, intestina, venas mesaraicas, lienem, & sinam partem jecoris. *Secunda*: Vasa corporis majora, à sinâ jecoris, scilicet, venam cavam, & arteriam magnam. *Tertia*: Venas & arterias minores, in ambitu totius corporis, & meatus partium. In singulis regionibus certa alimenti concoctio perficitur, & prior posteriori semper alimentum præparat, ut alibi dictum est. Sed posterior vicissim prioris vitia corrigere nequit, quare in singulis regionibus ac etiam regionis partibus, pro varia partium constitutione, varia etiam excrementa oriuntur; omnium interiorum morborum causæ. Nam in prima concoctione, vitio ventriculi aut alimentorum, gignitur cruditas; & corruptio. Deinde in secunda concoctione, ex prava dispositione hepatis, & ministrantiû, scilicet, lienis & vesiculæ fellis, aut vitio chyli, sanguis vitiat: Unde Cacochymia biliosa, pituitosa, vel melancholica in vasis majoribus relinquitur.

*Dupliciter coacervatur in parte materia vitiosa.*

Præterea in tertia regione, ejusq; singulis partibus, varia excrementa coacervantur, partium plerumque vitio, quæ alimentum suum non perfectè concoquunt & assimilant, nec excrementa sua discutunt & aliena expellunt, Nam coacervatur in parte materia vitiosa, vel per *Congestionem*, vel per *Fluxionem*. Per congestionem, quando in parte gignitur proprio illius partis vitio; scilicet, ob debilitatem



1. Per con-  
gestionem.2. Per flu-  
xionem.

tatem virtutis concoctricis & expultricis. Per fluxionem vero; quia aliunde humorem suscipit, sive ab alia parte demandatur, & mittitur, vel partis mittentis ratione, vel recipientis, vel utriusque. Verum de his omnibus alibi latius agemus. Tandem ex tertia concoctione in partibus redundant interdum nonnulla, quæ vel naturalia sunt, ut semen & lac, vel præternaturalia, ut pus & sanies, quæ diu detenta in corpore, morbum efficiunt. Nam semen præter naturam detentum corrumpitur, & interdum calorem nativum strangulat, pessimaque symptomata inducit, ut docet Gal. 6. de Locis Affect. cap. 5. Lac redundans in mammis non multò leviora mala inducit. Pus & sanies in parte diu retenta exulcerat, & depascit, febremque excitat, &c. Redundantiæ utilis succi aut humorum opponitur Inanitio.

Communiter inanitio est absentia vel defectus cuiusque corporis necessario requisiti ad sanitatem conservandam: requiritur autem ad sanitatem debita quantitas substantiæ, partium solidarum, humorum & spirituum. Nam horum defectu sanitas labefactatur. Verum quia partes & spiritus reficiuntur & nutriuntur ex humoribus; Ideo per Inanitionem intelligimus hinc potissimum defectum utilium humorum, undè non modò corpus extenuatur, sed etiam substantia caloris nativi & spirituum dissolvitur. Causa inanitionis est calida sicca corporis constitutio, rara textura, acris tenuibusque succis referta, vis retentrix debilis, expultrix valida, copiosæ evacuationes tam sensiles, quam insensiles, aer calidus siccus, inedia aut victus tenuis, vigiliæ, exercitationes, aut labores immodici, curæ, sollicitudines, ac in summa, quæcunque substantiam corporis humorum aut spirituum dissipant aut consumunt.

Inanitionis causa.

Est



*Causarū  
efficienti-  
um, alia  
est Prima-  
ria, alia  
adiuvās,  
alia sine  
qua non.*

Est præterea causarum efficientium, ut ad ef-  
fectum concurrunt, alia differentia, nimirum, quod  
alia sit *Primaria & principalis*, quæ propria ratione  
& per se sola vim agendi habet; Alia *Adiuvans*, quæ  
propria quidem ratione, sed non per se sola agere  
potest, nisi cum primaria jungatur. Quædam  
causa est *sine qua non*, quæ nec propria ratione, nec  
per se sola agit, sed ab iis quæ agunt, se jungi nequit.  
De causis morborum in specie sequenti capite di-  
cemus.

## DE MORBORUM CAUSIS IN SPECIE.

### CAPUT III.

*Causa  
morborū  
partiū si-  
milarium.*

**D**E communissimis omnium morborum  
causis earumque differentiis supra egi-  
mus, consequens est, ut in specie singulo-  
rum morborum causas seorsim propo-  
namus, initio facto à morbis *similarium partium*,  
quarum constitutio læditur, vitiatō temperamento  
sive proportionē qualitatum primarum, excessu u-  
nius aut duarum; unde octo intemperies, quatuor  
simplices, quatuor composita, cum vel sine mate-  
riā, ut jam dictum est. Hic excessus à causis exter-  
nis potissimum oritur, aut per se, aut quatenus con-  
tentis vim inferunt, causamque antecedentem in a-  
ctū deducunt, quæ ad quatuor communissima ge-  
nera sc. adhibenda, assumenda, agenda, & excreta  
retentaq; reduci poterunt.

*Causa in-  
temperiei  
calide  
quinque.*

Ac primum *discrepantia calida* in parte aliquā  
corporis vel in toto *quinque* causa præcipuæ à Gale-  
no numerantur, nimirum vicinia & contactus rei  
calidæ. 2. Motus improbus. 3. Putredo. 4. Con-  
stipatio. 5. Assumpta, id est, alimenta & medicamen-  
ta



ta calefacientia. Verùm hæ omnes pari modo non calefaciunt, sed aliquæ tantum per se immediatè; cæteræ, ut ad aliud reducuntur, quod actu suo vim calefaciendi obtinent.

Per se autem *vicinia & contactus rei calidioris* 1. *Contac-*  
per continuam alterationem, qualitatem sibi simi- *tus & vi-*  
lem corpori paulatim imprimit, sive calidam in- *cinia rei*  
temperiem immediatè gignit, veluti aer ambiens *calida.*  
serventior vi ignis & radiorum solarium: mora in  
balneis diuturnior: item phlegmone, bubo, & si-  
mililia, à quibus continenter vicinis partibus calor  
distribuitur, & cordi interdum communicatur, un-  
dè febres.

Deindè sub *motu* omnia ea continentur, quæ 2. *Motus*  
à nobis geruntur & proveniunt, ut sunt exercitia, *improbis.*  
labores, curæ, sollicitudines, vigiliæ, & ex animi ad-  
fectibus imprimis ira. Excitat autem motus intem-  
periem calidam non per se immediatè, sed ut calo-  
rem nativum quasi sopitum, nimiam agitatione susci-  
tat & diffundit, ac primum spiritus & humores, de-  
inde partes solidiores accendit. Unde febres gene-  
rantur, verùm ille motus, qui calorem nativum  
cum spiritibus non tam suscitatur & diffundit, quàm  
dissipat & dissolvit frigidam aliquando siccam in-  
temperiem introducit.

Tertiò *putredo* vel est humorum in vasis, undè 3. *Putredo*  
febres putridæ, vel in habitu partium, ut quando  
tumor ad suppurationem deducitur, aut pars à sep-  
ticis medicamentis corrumpitur. Putrescunt autem  
humores in vasis, ob plenitudinem, aut obstructio-  
nem à crassis humoribus impactis. Quæcunq; ve-  
rò putrescunt teste *Arist. 4 Meteor.* à sua natura di-  
scedunt, & corrupto calore nativo præter naturalem  
acquirunt. Deindè in rebus externis, ut in stercore  
colimbino videmus putredinem tantam vim calo-  
ris gignere, ut flammam interdum excitet & com-  
burat.



## III.

## 4. Constipatio meorum.

Quartò *constipatio* est pororum cutis & meatuum obcuratio à frigore condensante, à balneis aluminosis frigidis & similibus. Hæc etenim calorem non naturalem excitat & febres gignit, quatenus transpirationem impedit, siue fuliginosos vapores diffusi non sinit. Ut enim hypocausiū calidum redditur, ubi accensi ignes, fores & fenestæ occiuduntur, ita corpus nostrū incalescit obstructis poris & viis per quas calidi vapores exspirare debeant. Nam vestes & stragula non aliter nos calefaciunt, quàm quòd expirationes calidas impedian, quæ alioquin exhalarent.

## 5. Assumpta.

Tandem *assumpta* ut sunt cibus, potus & medicamenta nō uno modo calidos morbos procreant. Quædam enim per se qualitate acri calidaq; ut esus allii, pot<sup>9</sup> vini adustisalia, ratione quantitatis aut erroris alicujus. Quantitas autem nimia alimentorū, quia pabulū calori suppeditat, aut quia obstructiones & constipationes facit, calidos morbos procreat: Eodem modo, quantitas exigua, & inedia; quòd pabuli defectu, calor in solidas partes vehementius agat, aut quia in cholericis bilem accendit, unde febres biliosæ. Aliquando errore victus, calidi adfectus excitantur, veluti, si, quæ facile concoquuntur, post alios cibos ingerantur, longiori morâ corrumpi & putrescere solent. Cum autem contrariorum effectū contrariæ per se causæ sint teste *Arist. lib. de Ortu & Interitu*, cognitis causis per se discrasia calidæ, facile erit per se causas frigidæ colligere. Frigidam autem intemperiem per se inducit quod frigidum est, & immediatè siue contactu suo refrigerat. Verū quia multa refrigerant, quæ per se frigida nō sunt, *omnia refrigerantia Galenus ad quinque capita præcipua reduxit*: ut sunt vicinia & contactus rei frigidæ. 2. Assumptorum quantitas & qualitas. 3. Corporis raritas. 4. Constipatio. 5. Motus immodicus, & ocium.

Vici-

Frigida in  
temperiei  
causa  
quinque.



*Vicinia & contactus rei frigida*, item assumptorum & humorum frigiditas, immediatè intemperiem frigidam inducunt; cætera mediante alio aut quatenus calorem nativum  $\chi$   $\mu\acute{\alpha}\lambda\epsilon\gamma\iota\sigma\iota\nu$  dissolvūt & minuunt, aut  $\chi$   $\sigma\beta\acute{\epsilon}\sigma\iota\nu$  suffocant & opprimunt.

Deinde ut ignis marcescit subtracto fomite; *ita calor natus minuitur subtracto caloris pabulo, id est, exigua alimentorum copia, inedia & evacuationibus copiosis*; & ut ignis pluribus admotis lignis opprimitur & exstinguitur; *ita calor nat. nimia alimentorum etiam optimorum copia suffocatur*, sive ut Hipp 1. Aphor. à multis fomentis exstinguitur: Idem faciunt cruditas, ingluvies, alimenta si non actu saltem potestate frigida.

Tertiò, ut flamma marcescit aëre ambiente nimis caiesceto à calore externo vehementiori & validiori: *ita calor naturalis minuitur nimia raritate corporis, aut apertione pororū ab aëre vel medicamentis calidis*. Nam raritas illa calorem nativum nimis exhalare & evolare sinit.

Præterea ut eadem flamma exstinguitur obstructis fornacum foraminibus, aëre circumfuso nimis constipato; *Ita opprimitur calor nat. constipatione & condensatione corporis*. Nam fuliginosi vapores, qui per poros jamdiu conclusos exspirare non potuerunt, calorem nativum interdum obruunt, aliquando calor ipse intro coactus & conclusus primū effervesceat, deinde absumpto pabulo elanguescit. Constipatio corporis duplex est, una pororum, & meatuū cutis, ab externis causis potissimum, ut aëre frigido, balneis astringentibus, &c. Altera venarum & arteriarum à causis internis præcipuè, ut à plenitudine, vasorū obstructione & interceptione, quibus adduntur vincula partibus injecta distributionem caloris à corde impediunt. Hæ causæ si nullam transpirandi viam relinquant, calorem nat. penitus

1. *Vicinia & contactus rei frigida.*

2. *Assumptorum nimis parva aut magna quantitas.*

3. *Corporis raritas.*

4. *Constipatio.*



2. Immo-  
dicus mo-  
res &  
quies.

Sicca dif-  
crasia cau-  
sa quatu-  
or.

penitus obruunt, mortemq; indicunt. Si constipatio tanta non sit, expirationem vaporum tam fuliginosorum & acrium ab acribus humoribus, quam halituosorum & benignorum à bono sanguine impedit. Sed ubi benignorum vaporum à bono sanguine impedita transpiratio est, nisi accedat exercitatio, plethora oritur; ubi verò fuliginosorum magna copia est, calor nat. plerumq; opprimitur: sin parva sit, febris tantum excitatur. Tandem ut flamma ad sui incrementum eventilatione & motu indiget adventitio, sed non immodico. Nam sine omni motu languescit, & exigua flamma, si flabello leniter ventiletur, crescit; sin immodicè, dissipatur & dissolvitur: Ita *moderata exercitia nativum calor. conservant; immoderata dissipant & dissolvunt, & substantiam spirituum & virium exhaustiunt*, atque eà ratione refrigerant. *Ocium verò & somnus calorem & spiritus torpescere sinunt.*

Tertiò *Causa sicca discrasia alia per se exsiccant, alia tantum quia humores & humiditates dissolvunt & minuunt.* Ac primum ex iis, quæ admoventur, exsiccant, aëris sicca constitutio, balnea sulphurea, salia, aluminosa. Deindè ex assumptis medicamentis & alimenta siccantia, ut sunt salia, acerba, item calefacientia, quæ humores dissolvunt, nimirum acrimia, præterea sitis, & alimenti paucitas. Tertiò nimia evacuatio sive manifesta, sive insensibilis, inprimis verò Venus immodica, ac siccorum quoque humorum scilicet bilis retentio, siccos morbos producit, item obstructions & quæcunque distributionem sanguinis impediunt, unde partes defectu alimenti marcescunt. Tandem ex agendis, longæ & vehementes exercitationes, curæ, sollicitudines, dolores, vigiliæ, &c. exsiccant, quatenus spiritus exhaustiunt ac fomitem caloris nat. dissolvunt & dissipant, ac in summa corpus suâ naturâ siccum

in



in siccam intemperiem facile incidit, non solum nimo usu rerum exiccantium, sed etiam si plus è corpore transpiret, quàm nutriatur, & præsertim si accesserint euræ, labores, vigiliæ immodicæ, &c.

*Humida discrasia causa* primùm in iis, quæ admoventur sunt, aër humidus ex pluvia, & vento austrino, balnea aquæ dulcis præcipuè à cibo, frictiones molles. *Secundò* ex assumptis, alimenta & medicamenta humectantia, potus longior imprimis aquæ, ciborum copia, &c. *Tertiò* excretio humorum siccorum, & retentio humorum nimirum pituitæ. *Tandem* ex agendis, ocium, somnus, lætitia, animi tranquillitas, mollis educatio, motio mediocris post cibos.

*Humida discrasia causa quæ tuor.*

His modis discrasia simplices oriuntur, *composita* verò *intemperies compositas habent causas*, & quot modis complicantur causæ, tot modis simplices discrasia. Quare si calida causa & sicca simul in eodem coeant, calidus siccusq; morbus conciratur. Eadem in cæteris causis non contrariis ratio est, unde intemperies composita calida humida, frigida sicca, frigida humida. Verùm nō rarò contingit, ut contrariis ex causis corpus ex æquo lædatur & simul à calido & frigido, vel à sicco & humido afficiatur, unde inæqualis intemperies oritur. Discrasia compositæ aut sine materiâ & antecedente causâ sunt; aut cum materiâ: quæ sine materiâ, causas habent compositas de his, quas retulimus: quæ verò cum materiâ, unam habent causam immediatam, humorem aliquem, qui pro naturâ suâ corpus alterat: & interdum cum tumore præter naturam complicantur, aliquando sine tumore sunt. Nam ubi humor præter naturam in parte coactatus & impactus est cum distensione, oritur tumor præter naturam; ubi sine distensione in cavitate aut substantia partis tantum collectus est, pro sua

*Compositarum intemperierum causa.*

P

natura



natura intemperiem cum materia producit : Velut sanguis, calidam humidam, pituita, frigidam humidam; bilis, calidam siccam, melancholia, frigidam siccam; mixti humores mixtam & inæqualem intemperiem.

*Causa tumorū præter naturam.*

*Congestio.*

Tumores autem qui cum diserasiis compositis & inæqualibus sæpè complicantur, ab humoribus in parte coacervatis distensionemq; facientibus gignuntur. Coacervatur humor copiosus in parte duobus modis: primò *congestione*, quando in ipsâ parte gignitur & colligitur: deinde *fluxione*, quando aliunde in partem affectam confluit. Congeritur in parte humor, aut quia alimentum non ritè concoquitur, nec in substantiam partis convertitur; aut quia excrementa in concoctione redundantia non excernuntur & discutuntur. Quòd autem in substantiam partis non convertatur, fit aut ex imbecillitate facultatis concoctricis, aut vitio alimenti attracti: quòd verò pars non ritè excrementa sua expellat, ob imbecillitatem excrettricis facultatis evenit; aliquando ob obstructionem, aut constipationem meatuū per quos excrementa evacuari solent.

*In fluxione quatuor considerantur.*

In *fluxione* autem, quæ nihil aliud est, quàm motus materiæ ab uno membro in aliud, *quatuor considerantur*. Primò membrum mittens sive mandans, terminus à quo: Secundò membrum recipiens, terminus ad quem: Tertiò materia ipsa quæ movetur: Quartò spatium & via per quam.

1. *Materia*

Materia per se non movetur nisi tenuior sit, ac viæ patentes ac proclives, sed ab alio potissimum concitata, & vel à membro mandante per ὤσιν pul-

2. *Pars mandans.*

sionem, vel per ἐλξιν. A mandante verò pellitur vi facultatis expultricis irritatæ nimia copiâ aut qualitate materiæ. Naturaliter verò partes nobiliores & robustiores ad ignobiliores & imbecilliores materiam inutilem semper deponunt, nisi impedian-

tur;



tur: proinde quod ab omnibus robustioribus partibus expellitur, & nullibi consistere queat, ad omnium imbecillissimam & debilissimam partem cutem scilicet tandem pervenit.

A membro recipiente attrahitur humor, præcipuè ob calorem non naturalem, minùs propriè ob dolorem quatenus dolor fluxiones concitat, vicinasq; partes commovet, ut spiritum & sanguinem tanquam auxiliares copias ad partem dolentem transmittat. Suscipit verò in se pars humorem influentem ratione imbecillitatis sive illa nativa, sive adsciticia sit: deinde ratione laxitatis meatuum: teritiò situs declivioris & consensus cum parte mittente. Redundat quidem materia copiosa in membro mittente per congestionem, vel per attractionem aut transmissionem, sed in eo non retinetur; verùm ubi molesta esse ceperit, vi & robore expultricis facultatis in partes imbecilliores extruditur, ac ut extrudi queat, conferunt materiæ tenuitys, viarum proclivitas & rectitudo, meatuum amplitudo. Quando autem in parte aliquâ humor per congestionem vel affluxionem collectus fuerit, ei que impactus, à suâ naturâ necessariò discedit, & aliquo modo corrumpitur aut putrescit: interdum malignitatem aliquam acquirit, ac simul proprium partis nutrimentum, aliquando etiam partem ipsam in suam naturam convertit. Atque hinc intelligitur, quare morbi nonnulli ex intemperie cum materiâ intermissionem habeant, statisq; periodis & temporibus recurrant, nimirum quia pars æquali tempore æqualia excrementa congerit aut aliunde suscipit.

Hoc modo per fluxionē vel congestionē tumores gignuntur. Tumores præter naturā hîc tantū intelligo, qui fiunt ab humore parti impacto: Nam tumores dupliciter oriuntur, uno modo ex humore impacto

3. Pars recipiens.

Quatuor viae.

Causa tumorum in specie.

Differētiæ tumorum.



paſto, alio ex decubitu partis, ut *ἐν περοκλή*, &c. Illi propriè ſunt intemperies compoſitæ cum aucta magnitudine, & ſolutione continui. Differentiæ & ſpecies horum tumorum oriuntur ex differentiis humorum. Humores autem quatuor ſunt: ſanguis, cholera, melancholia & pituita, quorum quilibet in parte vel ſincerus eſt, vel alteri permixtus, vel naturalis vel non naturalis.

*Tumores  
exquifiti.  
Φλεγμα-  
νὴ.*

*οἰδημα.*

*ἐρυσίπε-  
λας.*

*σπίρρ.*

Primum igitur omnes tumores, quibus adest dolor & fervor, Græci *Φλεγμονὰς* communiter appellant. Propriè tumor ex ſanguine ſincero calidus rubens, renitens cum dolore pulſatorio *Φλεγμανὴ* vocatur. Deinde ex pituita ſincera in toto corpore fit Anaſarca in parte aliqua œdema tumor frigidus, laxus, mollis, indolens, albi coloris. Tertiò ex bile flava generatur eryſipelas, ardor cum dolore pun- gente in ſummam cutem efluſus; Ex humore melancholico naturali ſincero generatur ſcirrhus ex- quiſitus tumor, durus, concolor, doloris expers, ac etiam in cute maculæ nigræ, quæ Melasmata dicun- tur & vitiligo nigra.

*Tumores  
illegitimi.*

Ex humoribus naturalibus nō ſinteris, ſed per- mixtis oriuntur illegitimæ ſpecies tumorum, veluti ſi ſanguini redundantī miſceatur bilis, aut pituita phlegmone eryſipelatodes, aut œdematodes: ſi bili redundantī permiſceatur ſanguis, aut melancholia eryſipelas phlegmonodes, aut ſcirrholes, eadem in cæteris ratio eſt.

*Furuncu-  
lus.*

*Carbun-  
culus.*

Ex his humoribus ut à naturæ modo rece- dunt, excitantur cæteræ ſpecies tumorum, veluti à ſanguine craſſo furunculus, tuberculum durum o- vi columbini magnitudine cum ingenti dolore, de- inde ex craſſo, aduſto, corruptoq; ſanguine, qui ple- rumque venenatam qualitatem aſſecutus eſt, car- bunculus, tumor ſerventiſſimus cum ulcere cruſta- ceo.

Ex



Ex pituita non naturali variæ species tumorum excitantur: sub pituita non naturali comprehendimus hîc aquosos & serosos humores, deinde flatus & flatulentos humores, tertio pituitam sal-  
sam, quarto crassam & mucilaginosam, tandē gyp-  
seam. A serosis humoribus fiunt tumores serosi,  
sub quibus continetur ascites, ex flatibus ἐμφυ-  
σήματα. Ex pituita salsa nitrosa scabies in corpore  
Achores tumores cum parvis ulceribus ex crassa  
mucilaginosa corrupta, abscessus illi, in quibus ali-  
quid melli, puliculæ, aut sevo simile apparet, unde  
melicerides Atheromata & steatomata vocantur, ex  
crassa salsa pituita ulcera fistulosa; ex pituita gyp-  
sea genus Scirrhi minus exquisitum, sub quo con-  
tinetur struma ex materia crassa collecta inter cu-  
tem & asperam arteriam; Deinde ganglion tumor  
durus circa articulos; & glandula circa adenes: i-  
tem verrucæ & clavi.

Præterea bilis non naturalis crassa mordax cu-  
tem exedens, herpetem exedentem; tenuis minus a-  
cris herpetem miliarem à pustulis exiguis frequen-  
tibus, quæ milio similes sunt; quibus cognatæ sunt  
Φλυκταίναι pustulæ ex ferventissima bile, flava bi-  
lis adusta, ulcera cancrofa & φαγέδαινα excitat.  
Sed hi affectus ad atram bilem potius referuntur.

Melancholia autem non naturalis, sive atra  
bilis gignitur ex adustione vel melancholiæ natura-  
lis, vel bilis flavæ, vel sanguinis, peculiariter san-  
guis dum aduritur pars tenuior in bilem flavam,  
pars crassior in atram transit, ex hac carbunculi fi-  
unt, ut jam dictum est. Ex atra bile crassa corrupta  
in habitum totius corporis effusa Elephantiasis; in  
parte cancer generatur; ex atra minus crassa & cor-  
rupta impetigo & psora Græcorum, atra ex adustio-  
ne bilis flavæ, ulcera cancrofa & depascentia efficit.

Tumores  
ex pituita  
non natu-  
rali.

Ascites.  
ἐμφύση-  
μα.

Achores.  
Meliceri-  
des.

Athero-  
mata.

Steato-  
mata.

Scirrhus nō  
exquisitus  
Struma.

Ganglion,  
Glandula

Tumores  
ex bile nō  
naturali.

Herpes.  
Φλυκταί-  
ναι.

Ulceræ  
cancrofa.

Tumores  
ex melan-  
cholia nō  
naturali.

Carbun-  
culos.

Cancer.  
Impetigo.



Tumores  
partium.

Bubo.  
Phyma.  
Phleg-  
thlan.

Morborum  
partium or-  
ganicarum  
causae.  
Figura vi-  
tiata cau-  
sa.

Hæc sunt præcipua tumorum præter natu-  
ram genera, quæ pro partis ratione interdum deno-  
minantur. Nam phlegmone oculi, ophthalmia;  
fauicium, Angina; pulmonum, peripneumonia;  
pleuræ, pleuritis; glandularum post aures, parotis  
dicitur, &c. Item inflammatio adenum & propriè  
in inguine bubo; quæ si ex puro sanguine sit, & ad  
suppurationem tendat Phyma; si aliquid bilis per-  
mixtum habeat phlegethlon appellatur: similiter  
serosus tumor scroti, hydrocele; flatulentus tumor  
abdominis, tympanites nominatur, &c.

Consequens est ut ad causas *morborum orga-  
nicarum partium* perveniamus, initio facto à mor-  
bis conformationis, qui vel sunt in figura, vel super-  
ficie, vel cavitatibus & meatibus. Oritur *figura viti-  
um* multis modis. Primum, in ipso utero & in  
primâ conformatione partium, ob imbecillitatem  
facultatis formatricis sive motum naturalem sper-  
matis impeditum, vel vitio materiæ in quantitate  
& qualitate, aliquando errore aliquo, à causâ ex-  
terna comprimente. Deinde in ipso partu vitiatur  
figura, quando suscipitur, & ob infantis magnitu-  
dinem, & viarum angustiam, ubi cum difficultate  
extrahitur. Præterea à partu figura vitiatur, vel in  
tenellis adhuc, vel in iis qui firmâ ætate sunt: te-  
nellis, quia membra adhuc mollia & flexibilia sunt,  
distorquentur faciliè, si alia à nutrice arctius deli-  
gentur aut inæqualiter tendantur; alia leviora re-  
linquantur, item si nimis citò ingredi permittan-  
tur, vel si crura intrò distorqueantur, pedes extra,  
ut in vatiis & varis, aut contra, ut in valgis. Distor-  
quentur membra, & figura naturalis partium tam  
in infantibus quàm ætate provectis mutatur, pri-  
mum, à vi aliquâ externa frangente, comprimente,  
collidente: secundo erroribus ipsius laborantis, aut  
alterius, ut Medici, qui collisa, confRACTA & luxata  
viti-



vitiosè reponit: tertio ob nimiam copiam & inopiam alimenti, sicut iis evenit, qui aut nimium crassi facti sunt, aut jam contabuerunt, sive in unâ corporis parte sive in toto, ut in phthisicis; item ob materiæ crassitiem & siccitatem, ut in Elephantiacis. Tandem ex accidenti propter alios morbos veluti ob distensionem, resolutionem, aut sectionem per transversum, nervorum, tendinum, & musculorum figura vitatur. Resoluto enim & secto per transversum nervo aut tendine, pars à contrariis musculis illæsis attrahitur: distensio verò sive sit ex convulsione sive ex inflammatione sive cicatrice durâ, partem proximam tendit attrahitque, atque ita figuram membri pervertit. Huc referuntur luxationes articularum aliâque structuræ vitia.

Secundus *morbis conformationis*, est superfici-  
ei asperitas vel lævitas non naturalis actionem læ-  
dens. Exasperatur autem pars præter naturam à materiâ acri abstergente & abradente, superficiem inæqualem reddente. Ea materia interdum est cibus, potus, aut medicamentum, plerumque humor aliquis, nimirum pituita salsa, flava bilis, vel atra, corrupta, à quibus intestina non rarò exasperantur & exulcerantur: quæ enim exasperant, si invaluerint exulcerare & corradere solent. Huc addi poterunt vapores acres, item pulveres & fumi, à quibus oculi & fauces non rarò exasperantur. Lævitas fit quando omnes superficiiei particulæ æquantur, quod duobus modis contingit, vel cum aliquid iis adjicitur, quæ inter se dissident, vel quando detrahuntur particulæ, quæ præ cæteris eminent. Hoc autem detergentibus fit, licet detergentia exasperandi vim habeant; illud ab humoribus pinguibus, lentis & humectantibus.

*Causa  
morbis  
conforma-  
tionis.*



*Causæ a-  
pertionis  
meatum  
& cavi-  
tatum.*

Præterea *ut* in meatibus sunt dilatio & angustia, sub meatibus comprehendimus hic non solum venas & arterias, in quibus continetur sanguis, sed etiam omnes cavitates sinus & canales, ac etiam parva foramina & poros. Apertionis autem & dilatationis meatum causæ sunt plures. Nam laxantia emolliendo, & rarefacientia extenuando dilatant: amara & acria incidendo expurgandoque orificia vasorum aperiunt; ac non raro expultrix vehementius concitata copia & qualitate contentorum, vasa nimium dilatat & orificia recludit: interdum retentrix imbecilla, orificia non bene claudit: aliquando non accedit, quod secundum naturam vias claudere debet, ut si in cerebrum non ascendant vapores à quibus somnus. Ex vase aperto humor contentus effluit; effluit autem sanguis ex vasis tribus modis, uno per ἀναστροφῶν, id est orificiorum vasorum apertionem à causis jam enumeratis, deinde per διαπήδησιν, dum per tunicas vasorum transcolatur ob humoris contenti tenuitatem, & vasorum raritatem & laxitatem, tertio per διαίρεσιν, qualis est ruptio, sectio, erosio vasorum, quæ species morbus conformationis non est, sed solutæ unitatis.

*Causæ an-  
gustia me-  
atum.*

Angustia & occlusionis meatum plures sunt differentia pro varietate causarum, ut alibi dictum est. Nam subsidencia oritur, quando latera meatum contrahuntur vel coincidunt: contrahuntur ab adstringentibus, refrigerantibus, vel siccantibus; coincidunt ob evacuationem eorum contentorum, quæ in meatu contineri debent. Secundo, coalescentia fit ulcere, vel vulnere, quando interiores superficie partes adhærescunt & conglutinantur. Tertio, consipatio à quocunq; tumore vel tuberculo in substantia partis, meatum interiorem occupante.



pante. Quartò obstructio ab humoribus viscosis & lentis, meatui impactis: item à lapide, grumo, & similibus. Postremò, compressio fit à quocunque intrinsecus constringente & comprimente, ut sunt vincula, tumores comprimentes. His additur in vesica & similibus organis nimia distentio, ut inde meatus seu orificium ejus occludatur, & corpus se se contrahere, aut à se expellere nequeat. Distentio ista oritur vel à tumore tendente & contrahente substantiam vasis, & potiss. cervicem ejusdem, vel à copia humoris cavitatem replentis, quod illis accidit, qui urinam diutiùs, quàm par est, retinent. Oritur autem coarctatio vel meatus angustia aut occlusio aliquando in utero, errore formatricis; plerumq; post.

Secundum genus morborum organicorum est *magnitudo præter naturam aucta, vel diminuta.* Aucta magnitudo partis ex rebus ipsi naturalibus servatâ debitâ figurâ, à copiâ utilis materiæ & virium robore oritur; at aucta magnitudo ex rebus non naturalibus, ut tumores præter naturam, ex aliis causis provenit. Nam partes tumidæ redduntur sive præter naturam tumorem contrahunt, vel ob coacervationem inutilis humoris in substantia partis, ut in inflammatione, œdemate, &c. vel per decubitum partis unius in alterius cavitatem, ut tumor scroti in Enterocèle; inguinum in bubonocèle, &c. Illud genus tumoris est aucta magnitudo cum intemperie, de cujus differentiis & causis supra dictum est. Decumbit verò pars in cavitatem alterius eam mole sua distendens, quia à loco suo excidit ruptis aut laxatis ligamentis aut membranis. Quare respectu partis, quæ intumescit ejusmodi morbi erunt in magnitudine aucta; respectu verò partis, quæ illabitur, morbi in situ. Minuunt verò magnitudinem virium imbecillitas, & penuria

*Causa morborum in magnitudine.*

*Causa omnium tumorum.*

*Causa tumorum ex decubitu partis.*



Causa  
morborū  
numeri.

materiae utilis, scilicet ubi plus digeritur, quam apponitur, item sectio, ustio, putrefactio, frigus, &c.

Tertiò *morbis numeri* in exuperantiâ & defectu rei aliqujus præter naturam consistit ab ortu, vel post. Exuperantia autem morbifica non est rei naturalis, quæ actionem non lædit, sed non necessariarum rerum, vel adhaerentium illis, quæ in naturali habitu sunt sub naturali specie, ut polypus, pterygium, &c. vel toto genere præter naturam, ut calculi & simil. Omnis autem exsuperantia oritur à validâ virtute expultrice, & superfluitate materiae. Verum quæ sub naturali specie partibus adhærent, ex redundantia materiae utilis oriuntur; quæ toto genere præter naturam sunt, ex inutili materiâ. Defectus autē rei naturalis ex toto vel parte causæ sunt, putredo, sectio, ustio, nimia refrigeratio, &c.

Causa  
morborū  
in consensu  
& situ.

Tandem *vitiata structura in connexionē sive consensu* est, quando ea uniuntur vel disjunguntur, quæ uniri aut disjungi non debent: & in situ, quando è naturali loco pars abit. Abit autem pars à loco naturali, ruptis & laxatis vinculis quibus continentur: aut abrupto meatu, ut in *ἐνπεροκήλη*, procidentia uteri, & simil. Item intentis & contractis ligamentis, ut in uteri ascensu & declinatione. Contrahuntur autem ligamenta, si nimio humore repleantur aut exsiccantur; laxantur autem ab emollientibus: rumpuntur ab iis, quæ unitatem solvunt. Deniq; à vehementi motu, à casu & compressionē partes à suis sedibus removentur, & visceris alicujus fibra complicatur. Articulis verò luxatio accidit, nonnunquam à motu violento & contorsione, aliquando ab articulorum immodicâ humectatione, totam articulationem lubricam reddente & ligamenta laxante. Interdum articuli ipsi suis sedibus excidunt, ubi suscipientis cavitas debito angustior est, ob tumorem vel callum circa articulum; aut laxior



axior debito, ob id quia sinuum supercilia circumfranguntur, ac cotylæ ab ortu min<sup>9</sup> capaces aut penitus in superficie factæ fuere. Connexio partium vitiatur, si, quibus continentur, ligamenta relaxentur, contrahantur, aut abrumpantur, &c. Coalescunt verò, quæ coalescere non debent, ulcere, vulnere, & similibus.

Ultimum genus morborum tam similaribus, quam dissimilaribus commune est *unitatis solutio*, cujus variæ sunt differentiæ pro causarum diversitate. Causæ autem vel externæ, vel internæ sunt, quæ omnes ad quatuor genera reducuntur, scilicet 1. ad incidentia. 2. erodentia. 3. frangentia & contundentia. 4. distendentia & disrumpentia. Sub incidentibus continentur quæcunq; vulnerant & pungunt, sive cæsim vel punctim partem dividunt, qualia sunt acuta corpora & tenuia, ut gladius, sica, &c. Item morsus ferarum, & similes causæ externæ. Erodunt & exulcerant propriè acria & mordacia, ut sunt medicamenta caustica septica & acria, ignis, &c. ex causis internis, humores corrupti acres & putridi, ut bilis flava atra pituita salsa, &c. Contundunt & frangunt causæ tantum externæ, item corpora gravia, obtusa & dura, diversâ tamen ratione. Nam dura, obtusa, propriè ea frangunt, quæ tactui non cedunt, qualia sunt ossa. Contundunt verò & collidunt, quæ tactui & impressioni cedere possunt, ut sunt mollia. Huc referuntur casus ab alto, percussiones, saltus, lucta, &c. Tandem distendunt, disrumpunt, & convellunt quæcunq; partem nimium replent, ut flatus aut humores impacti unde tumores: deinde quæ nimium evacuant & contrahunt. Fit autem convulsio propriè dicta teste Hippocrate, à repletionem; vel inanitione. Præterea quædam quoq; distrahendo & lacerando continuū dissolvunt & disrumpunt, ut violenta tractio partis fune aut laqueo, &c.

*Causa solutionis  
continui.*

Hæ



*Causæ dif-  
ferent. ac-  
cidentalium.*

Hæ sunt simplicium morborum causæ primariæ Compositorum verò morborum causæ ex his simplicibus componuntur & intelliguntur. Restant *causæ differentiarum accidentalium*, quæ morbum morbi causas, & subiecta consequuntur.

*Causæ  
morbi par-  
vi & ma-  
gni.*

Ac primum, cum *Omnis morbus magnus aut parvus* dicatur, ex affectus quantitate, cognitâ propriâ ejusque affectus causâ, faciliè erit intelligere causam magnam vel parvam, affectum absolutè parvum vel magnum ejus generis facere posse. At ratione loci & functionis læsæ interdum fieri solet, ut affectus magnus dicatur, qui suâ naturâ parvus sit, causamq; debilem habeat, ut alibi dictum est.

*Causæ  
morbi bre-  
vis & lon-  
gi.*

Secundò, *morbus brevis* dicitur, qui celeriter ad terminum sanitatem vel mortem tendit, nimirum qui citò vincit, aut vincitur: contra *longus* qui tardè. Quòd citò vel tardè à naturâ vincatur, aut naturam vincat causæ sunt, primò, ipsius morbi forma vel natura: secundò magnitudo morbi: tertio vehementia causæ morbificæ: quartò partis affectæ conditio & totius corporis dispositio: tandem robur virium & imbecillitas. Verùm in salutaribus & lethalibus morbis eadem ratio non est. nam quò lethalis morbus major est, eò semper brevior, quò minor eò longior. In salutaribus contrarium non rarò evenire solet. Deinde in lethalibus, quò virtus imbecillior, eò morbus brevior, & quò robustior eò longior. In salubribus semper contrarium est. Verùm de his in Prognosticis dicetur.

*Causæ  
morborum  
acutorum,  
continen-  
tium, in-  
termitten-  
tium.*

Ex prædictis intelliguntur *causæ morborum acutorum*, qui simul breves & magni sunt, ac quatuor universalia tempora celeriter & cum vehementia perecurrunt. Ea universalia tempora, ut alibi dictum est, à Galeno motiones causarum morbificarum dicuntur. nam ex motionibus causarum oriuntur & dependent. Hæ motiones si continuæ fuerint,



rit, *morb*us erit *continuus*; sin interruptæ, *morb*us erit *intermittens*. Nam ubi causa morbigica unica est, & ex totâ materiâ actû simul, continenter movet, morbosque continuos facit sine ullis periodis. Sin materia tota simul non sit, nec tota simul se comoveat, sed certis quibusdam periodis ad partem affectam confluat, aut per congestionem in parte colligatur, similem motum efficit, nimirum non absolutè unum, sed pluribus periodis distinctum; vel sine intermediâ quiete, ut in tertianâ continuâ, vel cû intermedia quiete, ut in febrîb<sup>9</sup> intermittentibus, Epilepsiâ, Cephaleâ, & simil. Quomodo verò colligatur in parte humor, supra dictum est.

Tertiò, *morbi mali moris sive maligni* à malignis causis; *benigni* à benignis oriuntur. Malignæ autem sunt causæ, quæ non solum naturâ suâ vehementer agunt; sed etiam quæ latentem lædendi vim habent, ut venena, bilis atra, & flava adusta, ac in summâ omnes penè humores putredine corrupti. Nam quò humor à naturâ suâ magis immutatur, eò malignior est. Fit tamen ut eadem causa ratione partium diversarum, nunc benigna, nunc maligna dicatur, veluti punctio partis carnosæ benigna, partis nervosæ maligna judicatur.

Quartò, *absolutè salutaris morbi causa* sunt, quæ naturæ aut artis operâ planè vincuntur; contra *absolutè lethales*, quæ naturam planè prosterunt. Prosterunt autem aut suâ naturâ & facultate, ut venena & maligni humores: aut magnitudine, ut vehementissima refrigeratio: aut partis ratione quam afficiunt, ut apoplexia: Item levis affectio in principe parte, & præcipuè corde lethalis est; at magna, in parte ignobili absolutè lethalis non est, ut podagra, elephantiasis: his adde virium robur & debilitatem. Morbus verò secundum quid salutaris vel lethalis causam habet materiam, quæ permutatione

*Causa  
morbosâ  
maligno-  
rum & be-  
nignorum.*

*Causa  
morbosâ  
salutariâ  
& lethali-  
um.*



tionem suam affectum alium curabilem vel incurabilem relinquit.

*Causa  
morborum  
in habitu,  
et habitu-  
dine, &c.*

Præterea, morbus factus nullam antecedentem causam sive *αρχή* actu conjunctam habet; sed ea præfuit morbumque perfecit. At fientes morbi ejusmodi causam necessario requirunt. Deinde *morbi in habitu* à causâ validâ & durabili oriuntur, quæ morbum planè absolvunt; cōtra *morbus in habitudine*. Inæqualis morbus, qui inæqualiter partes afficit in quibus consistit, causas habet, quæ non ex æquo omnes, quas lædunt, membri partes afficiunt; vel quæ contrariis motibus infestant, contrariæque sunt, qualis affectus est in comate vigilante. Causæ morborum æqualium omnes partes ex æquo afficiunt, & contrariæ non sunt. De causis morborum per se, & ex consensu, item primariorum & secundariorum in primò capite dictum fuit.

*Causa  
morborum  
communi-  
um.*

Tandem in morbis publicè grassantibus, aurea illa Hippocratis regula *libr. de Nat. Hum.* observanda est: Cum unâ ægritudine plures eodem tempore homines sine discrimine corripuntur, nimirum juvenes, senes; fœminæ, mares; temperantes & intemperantes & dissimili victu utentes, causam ad id rejicere debemus, quod maximè commune est, & quo omnes utuntur. Id autem est aër ambiens, quem accipimus reddimusque, interdum ipsa aqua, præcipuè in Endemiis morbis. Quando verò eodem tempore plures diversi morbi gignuntur, causa sine dubio est propria cujusque vitii ratio. Vitiatum autem aër in Endemiis, vitio ipsius loci à pravis vaporibus perpetuò exhalantibus ex terrâ vel aquis. At in morbis Epidemiis, qui certo tempore sæviunt, inquinatur aër potissimum syderum maligno influxu, & perniciosâ qualitate cœlitus demissa, ac pravâ temporum

con.



constitutione: interdum eade hominum, sordibus & similibus inquinamenti ex terrâ vel aquâ. Cæterarum differentiarum causæ ex se faciliè intelliguntur.

## DE SYMPTOMATIBUS ET SYMPTOMATUM differentiis.

### CAPUT IV.

**S**extum genus rerum præternaturalium est, quod morbum umbræ ritu consequitur, & à Medicis *σύμπτωμα* propriè vocatur. Sumitur autem vocabulum Symptomatis non uno modo: Nam si vocis significatione spectes, quæ Latinis est concasus, à *συμπίπτω*, i. simul cado, nihil aliud erit, quàm *συμβεβηκώς*, à *συμβάινω*, quod idem significat: quare quicquid alicui accidit, aut aliud consequitur, siue secundum, siue præter naturam, ipsius *σύμπτωματος* dici poterit. Nihilominus usus invaluit, ut à Medicis id solum latissima quoque significatione dicatur Symptoma, quod animato corpori præter naturam inest. Nam à Galeno 1. de Sympt. diff. cap. 2. Symptoma bifariam accipitur: Uno communiter, ut omnia sine discrimine complectatur, quæcunque a-  
*Symptoma large sumptum quid sit?*

Alio propriè & speciatim accipitur, ut à morbis, morborumque causis distinguitur, pro eo tantum, quod morbos propriè consequitur, aut à morbis provenit: Unde alio nomine *ὑπὲρ νόσον*, id est, *super-*  
*Quid propriè symptoma?*



superveniens & supergenitum vocatur. Nam ut a-  
libi dictum est, constitutio ipsa, quæ primùm actio-  
nem lædit, morbus est; quod morbum producit,  
ipsius causa: quod morbum consequitur, sympto-  
ma propriè dicitur, à nonnullis *ὑπέρημα*.

Definitio  
symptoma-  
tis.

Quare *σύμπτωμα* propriè erit affectus cor-  
poris viventis præter naturam, morbum umbræ  
ritu consequens. Affectum dico, non propria si-  
gnificatione, ut in morbi definitione, sed commu-  
ni, ut tam affectionem, quàm affectum propriè di-  
ctum comprehendat, cum nullum magis accom-  
modatum genus dari queat. Nam nonnulla sym-  
ptomata propriè effectus sunt; & permanentiam  
habent, ut qualitas mutata: alia affectiones tan-  
tùm, quæ in motu consistunt, ut delirium, tremor  
& similia. Deinde subjungitur, morbum imme-  
diatè consequens, ut discernantur symptomata ab  
iis actionibus & operibus, quæ solius naturæ sunt,  
non irritatæ à morbo, aut causâ morbifica, ut sunt  
copiosæ excretiones, quæ fiunt virtutis robore.  
Nam ubi nullus est morbus in factò, aut fieri, ibi  
propriè symptoma non est. Nihilominus nonnulla  
symptomata opera naturæ dicuntur, ut criticæ e-  
vacuationes: alia morbi, ut convulsio, evacuatio-  
nes symptomaticæ, &c. nonnulla utriusque, ut tre-  
mor. Verùm illa quæ naturæ opera dicuntur, licèt  
naturæ conferant, & robur ejusdem arguant, eaq;  
ratione secundum naturam dici queant: quia ta-  
men fiunt vi naturæ, irritatæ à causâ aliquâ morbi-  
ficâ, meritò symptomata vocantur. Nam non fie-  
rent, nisi naturâ à causâ illâ cogeretur aliquid age-  
re & movere. Præterea vocabulo morbi intelli-  
gimus non solùm morbos factos, sed etiam fientes  
aliquando, & ex consensu: ut si visus obscuretur ob  
vapores à ventriculo ascendentes, symptoma qui-  
dem



dem est, non tam oculorum, quàm ventriculi. Verùm à symptomatibus propriè dictis, naturales impotentias distinguimus, ut sunt frustrationes facultatum ab errore externo, sive ratione objecti. Veluti si cruditās in ventriculo oriatur, sive cōcoctio aboleatur, ob nimiam alimenti ingesti copiam, aut alienam naturam, symptoma aliquando dicitur, licet propriè naturalis impotentia sit, & ratione objecti tantum eveniat. Nam quando assumpta inconcocta in ventriculo permanent, non vitio ventriculi, sed ipsorum assumptorum, læditur quidem actio ventriculi, sed non præter naturam. Nam præter naturam non est vinacea, lapillos, &c. non concoqui in ventriculo, quia secundum naturam illis concoctio non competit. Quare actio hoc modo læsa præter naturam non erit, & proinde nec symptoma propriè. Deinde ratione rei objectæ, & eorū quæ ad eam spectant, nulla actio symptoma propriè dici poterit, alioqui tremor ex gravi onere, & concussio ex aspersione aquæ ferventis, vomit<sup>9</sup> immissis in os digitis, symptomata propriè essent: quare quæcunq; actiones fiunt à causa aliqua solum irritante, si nihil morbi adhuc fecit, non sunt symptomata, sed opera naturæ: quod si cum læsione fiant, sunt naturales impotentia. Verùm ubi causa aliqua morbum fecit, nō sunt amplius actiones naturales, sed præternaturales. Nam sæpè naturæ opera & symptomata ita similia inter se sunt, ut & symptoma videatur opus, & opus symptoma: quod in magnis evacuationibus manifestè apparet. Deinde evenit, ut eadem actio in uno impotentia quædam secundum naturam sit, in alio præter naturam & symptoma. Veluti tremor membrorum, in decrepito naturalis est; in juvene præternaturalis & symptomaticus. Item profundior sōmnus & pigrities, in pituitoso naturalis est, in cholericō præter

Q natu-



naturam, similis est ratio qualitatis corporis mutatae. Quare illae actiones & effecta propriè symptomata sunt, quæ præter naturam oriuntur, & morbum consequuntur, Verùm per morbum intelligo non solum proprium affectum partis aut in facto esse, sed etiam per consensum, & in fieri. Consequuntur quidem morbum omnem symptomata, quædam, sed certo tantum ordine & modo: Nam actio læsa proximè, cætera propter actionem læsam: Unde actio læsa in definitione morbi ponitur, ut differentia, qua à sanitate distinguitur. Oriuntur itaq; symptomata omnia à morbis sed alia magis immediatè, nonnullis intervenientibus symptomatibus. Verùm propriè symptomata solius morbi sunt effectus, licèt nonnulla aliorum symptomatum dicantur, quatenus cum morbo complicantur, sic atrophiam plura præcedunt symptomata, ut alibi dicemus. Accidit autem interdum, ut idem sit symptoma, & morbi causa, sed diverso respectu, veluti catarrhus est symptoma cerebri, sed causa variorum morborum, ut phthisis, Asthmatis, & similia. Deinde ut morbus aliquis ex consensu, symptoma dicatur morbi per se, ut febris symptoma vocatur pleuritidis & peripneumoniæ: nihilominus idem propriè morbus, & symptoma non est.

*Differentia  
symptomatum.*

*Tria genera  
symptomatum.*

*1. Genus  
actio læsa,*

His definitis restat ut ad differentias symptomatum perveniamus. Genera symptomatum tria præcipua sunt: quorum primum facultatem, facultatisq; functionem respicit, Actio læsa: Secundum in contentis consistit, excrementorum & humorum vitia: Tertium in solidis partibus, qualitas mutata, sive simplices corporis affectus, qui actionem per se non lædunt.

Præcipuum symptoma morbum immediatè consequens, est actio læsa, quæ nobis morbum primum



num aperit & demonstrat. Cum enim omnis actio fiat ab instrumento, mediante constitutione; si functio aliqua fuerit expedita vel impedita partis, unde procedit constitutio secundum, aut præter naturam erit. Quare cognitis actionum differentiis, & partibus actionem producentibus, ex actionibus facile erit colligere, quæ pars morbo laborat.

Actiones omnes humani corporis à Galeno 3. cap. lib. de Diff. sympt. in animales & naturales dividuntur: Animales vicissim in principem sive gubernantem, motivam & sensitivam. Princeps in Imaginationem, Cogitationem & Memoriam. Motiva unica quidem genere est, & unicum commune instrumentum habet, videlicet musculos: prout tamen in variis particularibus instrumentis, variâ munera producit, diversis nominibus donatur. Nam in manibus apprehensio; in cruribus deambulatio; in thorace respiratio; in lingua locutio, dicitur; eademq; in cæteris ratio Sensitivæ actiones sunt quinque, visus, auditus, olfactus, gustus, tactus, quibus additur sensus communis. Sub naturalibus verò functionibus hoc loco à Galeno continentur, non solum illæ, quæ naturales propriè dicuntur, ut sunt nutritio, auctio, generatio, & quatuor ministrantes functiones, in singulis partibus: Attractio, retentio, alteratio & expulsio: sed etiam quæ à corde promanant, pulsus, animi affectus & generatio spiritus vitalis. Nam propriè tres sunt primæ functiones, totidemque principales partes, cerebrum scilicet, cor & jecur, quibus cæteræ partes, functionesque subserviunt, ut alibi dictum est. Attamen 4. cap. de Sympt. differ. naturales actiones communes septem enumerat, quibus quatuor ministrantes facultates subserviunt. 1. Appetentia cibi & potus. 2. χύλωσης concoctio in ventriculo. 3. ἀνάδοσις

*Actionum  
differentiæ.*

Q 2

distri-



distributio chyli per venas meseraicas. 4. αἱμά-  
τωσις, secunda concoctio vi jecoris, cui subservi-  
unt functiones lienis, vesiculæ fellis, renum & ve-  
sicæ. 5. Τρέψις, ultima concoctio in singulis par-  
tibus, ex nutrimento perfectè elaborato. 6. Ἀγέ-  
κεις ἐκτρώματων, expulsio & secretio excre-  
mentorum cujuscunq; concoctionis, & ex quocun-  
que loco. Tandem pulsus, motus scilicet cordis &  
arteriarum, compositus ex systole & diastole, cum  
intermedia quiete.

*Differētia  
actionis  
læsa du-  
plices.*

*1. Ex actio-  
nis diffe-  
rentia.*

Ex his omnibus & singulis differentiæ sym-  
ptomatum actionis læsæ primum sumuntur: dein-  
de ex ipso læsionis modo. Nam primum ex illâ a-  
ctionis differentiâ, alia symptomata dicuntur facul-  
tatis naturalis, ut *δυσαιμία* mala sanguificatio: a-  
lia vitalis, ut deliquium animi: alia animalis. De-  
inde animalis alia sensus, ut cæcitas: alia motus, ut  
paralysis, convulsio: nonnulla principis facultatis,  
ut delirium: atq; ita in cæteris, ut infra apparebit.

*2. Ex mo-  
do læsionis  
triplex.*

Ex læsionis verò modo tria oriuntur genera  
symptomatum in qualibet actione. Læditur enim  
omnis actio, vel quia non præstatur, vel quia pravè:  
& pravè vicissim, vel quia diminutè & debiliter, vix  
aut longo tempore: vel quia depravatè, id est, non  
debito modo. Quare omnis læsa actio cujuscunq;  
generis aut speciei sit, aut erit abolita, aut diminu-  
ta, aut depravata. Abolita autem actio est: quæ  
non fit, aut quantum sensu judicari poterit, prorsus  
periit. Diminuta, quæ vix, aut tardè fit, aut ad perfe-  
ctionem nunquam pervenit. Depravata verò Gale-  
no est, quæ nō solùm alio modo & ordine fit quàm  
fieri debet, aut debitum tempus anticipat, sed et-  
jam quæ major vehementiorque est, quàm natura  
postulat: quare duplex meritò videri poterit: Una  
propriè depravata, quæ in qualitate peccat, sive or-  
dinem,



dinem, tempus, aut modum agendi non servat: alia aucta actio, quæ major est, quam natura requirit.

His intellectis, non difficile erit numerum, symptomatum actionis læsæ colligere. Atque ut à principe facultate initium faciamus, Abolita functio omnium actionum animalium est in apoplexia, deinde in catalepsia & epilepsia, diminuta imaginatio est *λήθαργος*, Abolita cogitatio *ἀνοία*, Latinis amentia & extrema fatuitas; diminuta cogitatio sive ratiocinatio *μώρωσις*, Latinis stultitia. Abolita memoria est extrema oblivio, qualis teste Thucydide in peste Attica nonnullis accidit, ut non alios solum, sed ipsos etiam ignorarint. Diminuta memoria est oblivio non exquisita, sive torpor memoriæ. Depravata functio totius principis facultatis est Delirium, sub quo continetur Phrenitis melancholia, Mania, &c. Nam delirat interdum sola imaginatio, interdum sola cogitatio, nonnunquam utraque & simul ipsa memoria, quando alio ordine & modo meminit, quam debet. Depravata quoque imaginatio est in vertigine & incubo.

*Symptomata sensus.*

Post principem facultatem sequitur sensus primus & communis, cujus functio est vigilia, quam somnus naturalis interpellare debet: Læditur hæc functio tripliciter. Nam primum auferitur, quando gravis & inexplibilis sopor hominem plane opprimit, ut in lethargo caro & apoplexia. Deinde diminuitur, ubi magna est ad somnum propensio, quæ coma dicitur; tertio, depravatur, quando somno privantur, quod symptoma *ἀγρυπνία* sive pervigilium vocatur. Symptomatibus sensus primi additur propriè Vertigo: Nam in vertigine sensuum exteriorum species à cerebro non naturali modo percipiuntur, sed cum motu, tenebris, &c. cujus

Q 3

fun-



functionis læsio magis ad sensum communem, quam imaginationem depravatam referri debet. Sequuntur symptomata sensuum exteriorum. Primum autem abolita functio visus est cæcitas: diminuta & hebes, ἀμβλυωπία: depravata, hallucinatio: quibus tribus in auditu correspondet surditas, gravis auditus, & tinnitus aurium. Eadem in olfactu & gustu ratio est, licet nominibus propriis plerumque careant: at tactus abolitus est in paralyti; diminutus in stupore sive torpore; depravatus in pruritu, dolore, lassitudine, ulceroso sensu & similibus. Omnibus autem sensibus dolor communis est, à vehementi sensili proprio vel communi, ut alibi apparebit, sed præcipue & peculiariter symptoma tactus est, ac cæterorum sensuum, aliarumque partium, quatenus tactu participant. Quare aurium est ὠτᾶλγία, capitis κεφαλαία, oris stomachi καρδιαλγία, &c. Quo verò sensorii essentia crassior est, eo dolore & voluptate majori afficitur: at tactus organum crassissimum est, proinde orificio ventriculi, quod exquisitissimo sensu præditum sit, gravissima symptomata accidere solent, tam sui respectu, quam ob consensum, quem habet cum corde & cerebro. Nam ex consensu cum corde, accidit καρδιωγμός, συγχωπή, &c. Ex consensu cum cerebro, ἐπιληψία, delirium, κᾶρσος, &c. Ex utriusque consensu ἀπνοία: at ipsi ventriculo ratione tactus, accidunt appetitus abolitus, diminutus, depravatus, de quibus infra.

Symptomata motus.

Tandem, motus voluntarius abolitus est paralyti, vel totius corporis cum resolutione principis facultatis, ut Apoplexia: vel partis alicujus, aut plurium qui paralyti dicitur. Deinde debilis functio est stupidus aut torpidus motus. Tertiò, deprava-



pravatus & pravus motus *Galeno de Diff. sympt. c. 3.*  
 quadruplex est: Tremul<sup>9</sup>, convulsiv<sup>9</sup>, vibrans & pal-  
 pitans. Sub vibrante motu horror & rigor conti-  
 nentur: sub convulsivo motu, Convulsio propriè  
 dicta, ut  $\pi\acute{\epsilon}\tau\epsilon\nu\theta$ : & quasi convulsio, ut  $\gamma\omicron\nu\acute{o}\rho\rho\acute{o}\iota\alpha$ ,  
 singultus. Addunt nonnulli his tussim, oscitatio-  
 nem, pandiculationem, sternutationem; item ex-  
 pultrices motus ventriculi, uteri, vesicæ & simili-  
 um. Verùm hi omnes motus nec propriè, nec  
 pari modo motus depravati facultatis motricis  
 sunt, sed propriissimè convulsio. Nam propriè  
 convulsio est inuita retractio muscutorum & ner-  
 vorum, versus suam originem, & proinde depravata  
 actio motivæ facultatis, quæ nervis & musculis  
 perficitur. Ea retractio vel in toto corpore fit, cum  
 principis partis læsione, &  $\theta\pi\lambda\acute{\eta}\psi\iota\alpha$  dicitur, quæ  
 tamen convulsio absolutè non est, sed potius motus  
 convulsivus. Vel in parte unâ, aut pluribus. Ubi ve-  
 rò in omnibus partibus capiti subjectis tam priori-  
 bus, quàm posterioribus evenit,  $\pi\acute{\epsilon}\tau\epsilon\nu\theta$ : ubi in  
 prioribus tantum,  $\epsilon\mu\pi\epsilon\theta\acute{o}\tau\omicron\nu\theta$ : ubi in posteri-  
 oribus,  $\omicron\pi\theta\acute{o}\tau\omicron\nu\theta$  vocatur. At depravatus motus  
 in oculis  $\sigma\epsilon\alpha\beta\iota\sigma\mu\acute{o}\varsigma$ , in dentibus  $\sigma\iota\sigma\mu\acute{o}\varsigma$  dicitur.  
 Sub motu voluntario continetur vox, loquela & re-  
 spiratio, quatenus motu muscutorum perficitur. Vo-  
 cis autè symptomata sunt  $\acute{\alpha}\phi\omicron\nu\acute{\iota}\alpha$ , privatio vocis,  
 deinde  $\iota\chi\nu\omicron\phi\omicron\nu\acute{\iota}\alpha$ , quando vox ita gracilis & par-  
 va est, ut vix audiatur, aut cum difficultate profera-  
 tur, tertio  $\kappa\alpha\chi\omicron\phi\omicron\nu\acute{\iota}\alpha$ , vox prava, sub qua conti-  
 netur vox aspera, rauca, clangosa, flebilis, &c. Dein-  
 de loquelæ sive sermonis symptomata sunt, loquela  
 abolita, obmutescētia & loquela debilis ac deprava-  
 ta, ut  $\mu\omicron\gamma\iota\lambda\alpha\lambda\iota\alpha$  &  $\acute{\alpha}\gamma\kappa\upsilon\lambda\upsilon\gamma\lambda\acute{\omega}\sigma\sigma\eta\varsigma$   $\psi\epsilon\iota\lambda\acute{o}\tau\eta\varsigma$ ,  
 quando difficulter loquuntur, aut cum difficultate  
 pronuntiāt R, L, K, aut in loquendo resistentes ser-

*Sympto-  
mata vo-  
cis.*

*Sympto-  
mata lo-  
quela.*



Sympto-  
mata re-  
spiratio-  
nis.

monem præcipitât, quos Galenus *πραυλὲς*, Latini balbos aut blefos vocant. Respiratio abolita, ubi ad sensum perit *ἀπνοία* appellatur, cui vicina est diminuta respiratio, quæ parva, tarda, rara est: depravata verò respiratio propriè *δύσπνοια* vocatur, ubi respiratio est magna, velox, densa, sublimis aut inæqualis. Dyspnœa hæc triplex est, una quando respiratio naturalem mediocritatem in velocitate & frequentia non multum excedit, quæ generis nomine *δύσπνοια* simpliciter dicitur: altera ubi redditur valdè frequens & velox cum sibilo & stertore, quæ Asthma nominatur: tertia ubi ad summū frequentia ascendit, & non nisi erecta cervice perficitur, quæ *ὀρθόπνοια* inde appellatur, symptomatib. respirationis annumeratur tussis.

Sympto-  
mata fa-  
cultatis  
vitalis.

Consequens est, ut symptomata facultatis vitalis & naturalis enumeremus. Conservatur primò vitalis facultas in corde & cæteris partibus pulsu, cujus symptomata sunt, 1. *ἀσφυξία*, pulsus abolitus, ut in gravi syncope. 2. Pulsus languidus sive debilis, quando imminuitur motus tam systoles, quàm diastoles, ut in lypothymia. 3. *κακασφυξία*, depravatus pulsus, quando naturalem motum superat, & rhythmū ac ordinem non servat. Sub his omnes differentiæ pulsum continentur. Deinde ipsa virtus & substantia spiritus in corde aliquando dissolvitur vel sensim, unde lenta mors: vel conferatim, unde gravis syncope & subita mors: aliquando tantum debilitatur, & lypothymia consequitur: depravatus verò motus virtutis vitalis est cordis palpitatio. Præterea qualitas caloris qui à corde per arterias in totum corpus emanat, nonnunquā præter naturam augetur, ut in febribus: aliquando debilitatur & languescit, ut in hydrope aliisq; morbis frigidis: at salvâ vitâ extinguere non potest.

Ex



Ex naturalibus facultatibus propriè dictis, prima est appetentia. Inest autem omnibus membris naturalis appetitus restorationis illius, quod perpetuo defluxu dissipatur: hic convenientis desiderio excitatur, & cum attractione conjungitur: Verùm in ventriculo, præter naturalem appetitum ex partium inanitione, appetentia quædam animalis inest, nimirum desiderium plenitudinis ex suctionis sensu, cum venæ ex ventriculo attrahunt. Hic sensus si fuerit ex desiderio sicci, oritur fames; si humidi, sitis.

Symptomata  
facultatis  
naturalis.

Hujus appetitus symptomata sunt, ut supra dictum est, primò ἀνορεξία. abolitus appetitus, quando nullum prorsus cibum potumque appetit. 2. debilis appetitus, quando languidè. 3. depravatus & inordinatus qui duplex est. Unus δυσορεξία propriè dicta, ubi talia appetit, qualia secundum naturam appetere non debet, ut in picâ. Alius immodicus appetitus, quando adest insatiabilis fames, ut in βελιμία: aut inexplibilis sitis, ut in febribus colliquantibus interdum accidit, plerumque in diabete. Expletur appetitus naturalis convenientis attractione, verùm attractio duplex in corpore est: una ab appetitu animali oritur ope musculorum, qualis attractio ventriculi non est, licet illi insit sensus indigentiae, sive appetitus animalis: Alia sine musculis absolvitur, & excitatur non uno modo. Nam quædam oritur à familiaritate substantiæ, qua ob definitum à substantiâ alicujus partis calorem, certum quiddam pars illa appetit: Alia communis omnibus partibus est, & indeterminata ob indefinitum calorem trahentem spiritus & humores, ut in inflammationibus: Tertia fit metu vacui, & successione ad id, quod evacuatur: quarta efficacia spiritus mediantibus fibris, quæ propriissimè attractio vocatur.

Appetitus  
sympt.

Qs

Quem-



*Attractri-  
cis ventri-  
culi symp.*

Quemadmodum enim in musculis fibræ spi-  
ritu animali repletæ ad principium suum retrahun-  
tur: ita in partibus naturalibus fibras habentibus e-  
venit. Nam efficacia spiritus naturalis fibræ rectæ  
intentæ attrahunt, ac eodem modo fibræ transver-  
sæ si intendantur expellunt, obliquæ retinent: quod  
si fibræ planè relaxentur, à munere suo cessant.  
Quare attractio ventriculi convenientis desiderio  
non excitatur, sed aboletur, si fibræ ventriculi & gu-  
læ penitus relaxentur. Diminuitur, si vix longo  
tempore & imperfectè agant: depravatur ubi inter  
trahendum ventriculus quasi palpitat, tremit, con-  
vellitur, aut concutitur.

*Retentri-  
cis Symp.*

Attrahit quidem ventriculus alimentum, ut  
eo fruatur: sed frui nequit, nisi commodè retineat.  
Commodè autem continet, si ita complectatur, ut  
inter ventriculum & cibos nullum spatium relin-  
quatur. Deinde si justo tempore, & ad perfectam  
concoctionem contineat. Alterutrum, aut utrum-  
que si non evenerit, vitiat retentio. Nam retentio  
abolita est, ubi nullos omninò cibos complectitur,  
sed inconcoctos defluere sinit, unde lienteria: de-  
bilis si complectatur, vel leviter, vel non justo tem-  
pore: Si leviter, consequuntur fluctuationes & in-  
flationes: si non justo tempore, imperfecta conco-  
ctio, & vel celer exitus per alvum, unde colica  
passio, excretiones humidæ: vel corruptio ciborum  
in ventriculo & intestinis, unde excretiones fœti-  
dæ. Depravata retentio oritur, quando ventriculus  
cibos comprehendit, sed cum palpitatione, vibrati-  
one, (ut in febrium rigoribus) singultu, aut cum  
tremore.

*Sympto-  
mata con-  
coctricis  
ventriculi.*

Retinet ventriculus ceteræq; partes alimenta  
sua, ut fruantur & concoquant, ac in suam qualita-  
tem alterent, cujus actionis in ventriculo, tria sunt  
symptomata, i. ἀπεψία, cruditas & abolita con-  
coctio,



coctio, quando cibus planè non mutatur. 2. *βραδυπεψία*, quando vix, tardè & imperfectè concoquitur. 3. *δυσπεψία*, quando alimenta immutantur quidem, verùm non perficiuntur, sed corrumpuntur, & qualitatem naturæ alienam assumunt. Pars chyli utilissima à ventriculo & intestinis per venas meseraicas ad jecur naturaliter deferri & distribui debet, verùm hæc distributio aliquando tollitur, nihilq; de chylo venas ingreditur, unde fluxus chylosus: interdum diminuitur, quando non sufficienter chylus in venas rapitur. Nonnunquam depravatur, si citius, aut tardius distributio fiat, aut non eo modo, quo fieri debet.

Secunda concoctio alimenti ex chylo vi jecoris fit, & sanguificatio dicitur. Cujus symptomata sunt, 1. Abolita sanguificatio, quando nihil omnino sanguinis generatur. 2. diminuta, quando longo tempore parcè, &c. 3. depravata si pravus & vitiosus sanguis gignatur, quo corpus pro nutrimento satis commodè uti nequit. Ex abolita & diminuta sanguificatione, ac etiam chylicatione oritur *ἀρεοφία*, licèt symptoma omnium naturalium facultatum dici queat. Ex depravata verò sanguificatione magis *καχεχυμία*, *καχεξία*, *ὕδρωψ* & *καχετροφία*, sub cacotrophia continetur, Elephantiasis Leuce, &c.

Nam actio naturalis singulis partibus necessaria, est nutritio ex sanguine in substantiam partis converso & assimilato. Cujus symptomata sunt *ἀρεοφία* & *καχετροφία*, sub qua *καχεξία*, &c. Fit autem *ἀρεοφία*, quando partes nullo fruuntur alimento, vel quia nō sufficienter fruuntur, siue nutrimento frustrantur: non fruuntur, vel quia alimentum nō ritè attrahunt, vel attractum non ritè retinent, vel non perfectè uniunt & assimilant: aut

non

*Symptomata concoctricis jecoris.*

*Symptomata concoctricis partium nutritionis.*



non naturaliter expellunt. Quare atrophiam multorum symptomatum symptoma commune esse solet. *Καχεξιοφία* propriè est, quando partes nutriuntur quidem, sed pravè, ex alimento converſo in alienam qualitatem, quæ secundum naturam non est. Unde pars paulatim à naturali forma & constitutione recedit. Hæc ut *ἀτροφία*, plurium symptomatum symptoma esse solet, propriè verò facultatis assimilatricis, ac cum *ἀτροφία* interdum complicatur. Ubi enim partes pravo nutrimento non satis sufficienter fruuntur, *καχεξιοφία* & *ἀτροφία* conjunguntur.

Symptomata expultricis facultatis.

Quælibet concoctio sive ea toti communis sit, ut chylicatio & sanguificatio: sive singulis partibus propria, ut nutritio, sua excrementa habet, quæ vi excreticis facultatis secernuntur, & extra corpus naturaliter expelluntur. Præter naturam verò hæc actio tripliciter læditur: aliquando enim planè aboletur, nihilq; per debitas vias excernitur, aliquando diminutè fit, id est, tardè & imperfectè: nonnunquam depravatè, nimirum non justo tempore & modo, aut quod utile est expellitur, retento inutili, aut inutile cum utili. Quare dejectionis alvi symptomata sunt suppressio, astrictio, alviq; profluvium, sub quo continetur lenteria, diarrhæa, dysenteria, tenesmus, &c. Deindè excretionis urinæ, Ischuria, stranguria, dysuria, diabetes, mictus involuntarius, &c. Excretionis flavæ bilis symptoma Icterus flavus: melancholiæ, Icterus niger, &c. Huc referuntur omnes illi motus, qui fiunt vi expultricis facultatis, irritatæ à causâ morbificâ, sive cum sensu aliquo tactus, sive sine sensu: quorum alii pluribus partibus communes sunt, ut tremor, horror, rigor, pandiculatio, palpitatio: alii partibus nonnullis proprii, veluti ventriculo, vomitus, nausea, sin-



singultus, ructus: Instrumentis respirationis, tussis: capiti sternutatio: maxillæ oscitatio: intestinis colica & iliaca passio, crepitus ventris, &c. vasis spermaticis gonorrhæa, seminisq; excretio abolita vel diminuta, utero mensium suppressio & profluvium, uteri strangulatus, ascensus, prolapsus, &c. De quorum omnium natura & causis suo loco agemus.

Ex his omnibus colligitur numerus symptomatum actionis læsæ. Nam pars quævis similis quatenus nutritur, quatuor prædita est facultatibus naturalibus: quarum quælibet trifariam læditur. Quare 12. symptomata ei accidere possunt: verum quæ publico munere naturali funguntur, quia duplices naturales functiones obtinent, communes & proprias, illa omnia duplicia habebunt. Pars enim quatenus sentit, tria habet symptomata: quatenus movetur, totidem. Quare quævis pars sentiens 15. pars movens 18. recipit. Verum oculis, aliisque partibus, in quibus præter tactum alius sensus inest, duplicia accidunt sensus symptomata, quare oculis ratione visus tria, ratione tactus totidem accidunt symptomata, quibus adde tria ratione motus, & 12. quatenus nutriuntur: Verum ventriculus 27. symptomata recipit, nimirum 12. ut nutritur, totidem ut commune instrumentum, 3. ratione sensus sive animalis appetitus.

Secundum genus symptomatum consideratur in habitu corporis, nimirum sensibilis qualitas, sive simplex affectus sub sensum aliquem cadens, qui actionem per se non lædit. Sensiles autem qualitates duplices sunt, aliæ communes, ut magnitudo, numerus, figura, motus, quies: aliæ propriæ, ut color, sonus, odor, sapor & tactiles qualitates. Ac primum, præter naturam oriuntur colores, ut cæteræ qualitates in morbis, ex alterationibus & motionibus naturam lædentibus, vel in toto: ut flavus color

*Numerus  
symptomatum  
functionis læ-  
sæ.*

*Secundū  
genus sym-  
ptomatum  
eiusq; dif-  
ferentia.*



color in iſterico, niger in ſplenitico; vel in parte; ut lingua nigra in febribus ardentibus, &c. Deinde ſonus objectum auditus, permanens qualitas non eſt: nihilominus ubi naturalis ſonus, nimirum vox immutatur, vel novus ſonus percipitur, ut ſtridores dentium, crepitus & ſimilia, ſub hoc genere ſymptomatum interdum numerantur, licet propriè ſint ſymptomata actionis læſæ. Tertiò, odores non naturales ex graveolentiâ ſeſe produnt, i. in reſpiratione per os, & in tranſpiratione per poros cutis: Deinde in auribus, naribus, aliis, & partibus putreſcentibus: Item in ructibus ſumofis, acidis, nitroſis. Verùm odor qui ab excrementis exhalat, ad tertium genus ſymptomatum potius referri debet. Quartò, guſtu nullius partis ſaporem naturalem percipimus, niſi linguæ, quando imbuitur humore falſo vel amaro, ut in febribus. Propriè verò contenta, quæ ad tertium genus ſymptomatum reducuntur, quatenus in os deſluunt, guſtu præter naturã, falſa, amara, acida & ſimilia eſſe judicantur. Præterea ſub tactum in ægris, qualitates & primæ & ſecundæ cadunt, quæ ſecundum naturam non ſunt; & tamen per ſe actionem non lædunt, unde ſimplices affectus dicuntur, ut in febribus calor aut frigus extremarum partium, item cutis arida, dura, laxa, rugoſa, intenſa. Tandem ex communibus ſenſibilibus, magnitudo, numerus & figura præter naturam, ſi nullam actionem per ſe manifeſtè lædant, ſimplicibus affectibus annumerari poterunt, ut ſunt ſigna illa lethalia, 1. Prognosticorum. Naſus acutus, oculi concavi, collapſa tempora, aures contractæ, crura diſjecta, &c.

*Tertium  
genus ſym-  
ptomatum:*

Tertium genus ſymptomatum eſt contentorum vitium, ſive eorum quæ à corpore excenuntur, aut præter naturam retinentur, quorum alia ſecundum



*Excreta  
et retenta  
præter na-  
turam.*

dum naturam insunt, & necessariò gignuntur, ut quatuor humores & naturalia excrementa: alia non necessariò, sed præter naturam oriuntur, ut vermis, calculus, flatus, humores non naturales, pus, &c. Horum vitia si morbos antecedant, causa potius dicuntur: sin ratione morbi alicujus contingant, symptomata propriè vocantur. Excreta & retenta immodicè præter naturam, tribus potissimum modis dicuntur. 1. totâ substantiâ. 2. qualitate. 3. quantitate. Quibus addi poterit, excretionis modus & tempus. Excretio autem sive profusio sanguinis præter naturam, & excrementorum suppressio, toto excretæ & retentæ substantiæ genere præter naturam sunt. Profunditur sanguis præter naturam variis modis, nimirum vase rupto, vulnerato, eroso, aut oretentis recluso: item retentrice debilitata, & expultrice immodicè concitata: præterea quando vitio sanguificationis totus sanguis tenuis & serosus redditur. Deinde qualitatis vitia in excretis & retentis sunt calor, frigus, lentor, acrimonia, putredo, &c. Tertio quantitatis vitia sunt excretio & retentio immodica excrementorum, scilicet urinæ, ut in diabete & dysuria; fæcum alui, ut in lienteria, diarrhæa, colica, &c. sudoris, ubi nimis rara cutis, vel densa est. His additur nimia mensium fluxio & suppressio. Nam una hæc sanguinis evacuatio sola quantitate peccat. Huc referuntur omnium pravorum humorum evacuationes & suppressiones, ut vomitus, alvi dejectiones, sputa, & horum suppressiones. Aliquando in modo excretionis vitium est, ut si non debita via, aut confertim, aut cum dolore, vehementia, strepitu & similibus, excrementa exeant: Item in tempore vitium est, si intempestivè & ante debitum tempus exeant, quales excretiones symptomaticæ dicuntur, ad differentiam criticarum, quæ tempestivè fiunt.

*Quæ*



Quare in omnibus excretionibus semper naturæ solius opera ab ipsis symptomatibus distinguere oportet. Nam potest una eademque excretio aliàs symptoma dici, scilicet si vi morbificæ causæ oriatur: aliàs naturæ opus: ut supra demonstratum est.

## DE CAUSIS SYMPTOMATUM IN GENERE.

### CAPIT V.

*Causæ omnium  
sympt.*

**C**UM symptomata propriè morborum effecta definiantur, & morbos umbræ ritu consequantur, necesse est omnium symptomatum causam morbos esse, & quodvis symptoma à morbo aliquo, vel immediatè vel mediantibus aliis symptomatibus, oriri. Nam actio læsa præter naturam à morbo procedit, & actione læsam excrementorum vitia, & plerique simplices affectus, ceteri morbos immediatè consequuntur. Præsupponit enim actio præter naturam læsa necessariò partis illius affectum, in qua residet actionis causa, sive facultas: Residet autem facultas in partibus solidis, & pro partis constitutione agit, ut alibi demonstratū est. Quare læsa actio à læsa constitutione, sive à morbo dependet, & non immediatè à morborum causis: deinde ipsæ causæ sive internæ, ut contenta, sive externæ, nisi interveniente partis affectu, actionem præter naturam non lædunt. Igitur actionis præter naturam læsæ causa erit morbus aliquis simplex ut intemperies, mala compositio, unitatis solutio, vel ex his compositus affectus.

*Requisita  
ad perfectam  
actionem.*

Ad actionem aliquam perfectè edendam tria præcipuè requiruntur, facultas, instrumentum & objectum. Sub facultate & instrumento continentur quæcunq; operantur: in quorum numero sunt spiri-



Spiritus & calor natus. Sub objecto omne id in quod operantur, item tempus, locus & cætera sine quibus non fit operatio, præterea actionis usus & necessitas. Objectum autem & quæcunq; sub eo continentur, ubi proportionem non correspondent facultati; facultas frustratur, & functio satis commodè fieri nequit, sed si alia nulla subsit causa propinquior, nullusvè morbus, symptoma propriè non erit, sed naturalis impotentia aut naturæ opus, quale in tremore ex gravi onere & similibus apparet, ut alibi demonstratum est: nihilominus actiones tales symptomatibus plerumq; annumerantur, licet propriè nec præter naturam, nec secundum naturam dicantur. Verùm ubi objectum proportionem correspondet facultati & functio satis commodè non exercetur; in facultate, facultatisque instrumento, vitium necessariò erit, eaque functio præter naturam læsa dicitur, & propriè symptoma: quemadmodum si vitium sit in objecto & facultate. Nam non rarò objecti vitium cum partis affectu præter naturam conjunctum est, ut in vitioso pulsu, & respiratione, propter necessitatem & usum. Necessitas enim in vitioso pulsu ab affectu, aut affectione præter naturam oritur, quæ cum cordi infesta sit, eam protinus excutere conatur. Facultas partis temperamentum per se primò consequitur, temperamentum similaribus propriè inest, proinde facultas similaribus partibus primò debetur, & actio omnis à similaribus primò procedit, licet sine debita instrumenti structura non perficiatur. Conspirant autem cujusque organi particulæ in unius actionis famulatum, ac in quolibet organo perfectò unica particula principalis est radix & domicilium facultatis à qua primò actio, & qua posita ponitur, læsa læditur facultas, facultatisque functio. Cæteræ partes huic subministrant, & in illius unius actionis

R

sub-



*Causa  
symptom.  
actionis  
laesa.*

subsidium veniunt, ut in disputatione de differentiis partium dictum fuit. Quare ad actionem perfectam præter facultatem parti similari insitam, requiritur debita compositio omnium particularum instrumenti perfecti, quod facultati subservit. Ea consistit in apta figura, iusta magnitudine, debito numero & idoneo consensu & situ, quorum unum si desideretur, facultas etiam illæsa expeditè agere nequit, & morbo organico impeditur. Quare læditur actio omnis, morbo similari, vel dissimilari, aut communi ut supra dictum fuit. Facultates in corpore duplices sunt, aliæ insitæ, quæ omnibus & singulis partibus insunt proprii muneris gratia; hæ perficiuntur & conservantur in singulis partibus vi nativi caloris, quatenus determinatur partis temperamento, quo læso facultas necessario læditur: aliæ influentes dicuntur, quæ in principali parte sedem & domiciliū habent, ac ab ejus proprio temperamento oriuntur, à quo principio ut à fonte per debitas vias emanant; ita vis sentiens & movens mediante spiritu animali per nervos, in motus sensusque instrumenta; ac vis vitalis à corde mediante spiritu vitali per arterias in omnes partes influit: à jecore verò alimentum per venas cunctis communicatur. Verum vis illa quæ à corde influit; scilicet conservatio symmetriæ caloris innati, & quod per venas communicatur, insitas vires tantum tueretur, & conservat, nec alias inducit; at quod à cerebro defluit facultatem movendi & sentiendi instrumentis sensus & motus tribuit. Nam in corpore nullius partis essentia permanens est, sed omnes nutrimento per venas; & conservatione symmetriæ caloris innati, per arterias indigent. Quare instrumenta motus & sensus à naturalibus plurimum differunt: nam naturalia congenitam actionis vim habent, quæ non læditur illæsa parte aut sine proprio



prio affectu; animalibus verò vis sensus & motus à principio scilicet à cerebro quemadmodum radii à sole defluit. Unde non rarò accidit ut ipsis partibus haudquaquam affectis, aut proprio morbo laborantibus, actio eorum nihilominus pereat. Ex his omnibus colligitur, actionem sensus & motus tripliciter lædi, vel læsa facultate influente, vel primo actionis instrumento, vel aliquo ministrantium: facultas læditur, læsa parte principali à qua, & via per quam scilicet cerebro & nervis; spirituum verò vitia vel fonti ascribuntur unde oriuntur, vel membro in quo determinantur. Nam in membris illis ita determinatur spiritus animalis, ut proprius esse dicatur, & agentium membrorum quasi pars aliqua, unde spiritus oculis proprius opticus dicitur. Magnitudo læsionis correspondet magnitudini affectus. Nam parvi morbi parvam actionis noxam inducunt, majores semper actioni ad proportionem nocent. Eadem est ratio in cæteris duobus generibus symptomatum ut suo loco dicemus. Verum ubi natura symptomatis explicatur, duplex definitio locum habere solet, una imperfecta, Galeno *ἐννοηµαλὴν*, Aristoteli *ἐνοµατῶδης*, descriptio rei, in qua modus læsionis locum generis, actio ipsa partis, locum differentię obtinet. Ita convulsio definitur depravata sive invita retractio musculi vel nervi versus suam originem; apoplexia privatio repentina animalis functionis. Altera definitio essentialis causalis & scientifica dicitur, quæ illam priorem complet & causam proximam illius læsionis in subjecto explicat, de qua alibi dictum est. Illæ læsionum causæ sunt affectus partium præter naturam, ut supra demonstratum est. Abolent autem actiones magni affectus quatenus generationem & distributionem spirituum impediunt, calorem innatum, & robur partium planè dissolvunt debilitant verò, hæc

*Symptomatis definitio duplex.*



eadem causæ plerumque, si minores fuerint: depravant, quæcunque facultatem vehementius urgent, irritant, commovent, &c. His determinatis restat, ut causas symptomatum in specie consideremus; initio facto à symptomatibus principis facultatis.

## DE CAUSIS SYMPTOMATUM CEREBRI, NIMIRUM

Principis facultatis & sensus communis.

### CAPUT VI.

**E**ssæ Anima cum omnibus suis facultatibus radicaliter in corde sit, ut in centro microcosmi, tamen quia functiones illæ, quæ à Medicis principes vocantur, in corde non perficiuntur, nec manifestantur sed in cerebro: omnium ferè Medicorum consensu, cerebrum domicilium & instrumentum principum facultatum est, cui curatio adhibetur, quoties aliqua functionum principum læditur. Est enim cerebrum sensorium primum, sive sedes sensus communis, à quo dependent quinque sensus exteriores, & motus voluntarius. deinde à cerebro immediate perficiuntur functiones illæ tres, quæ à Medicis principes vocantur, nimirum imaginatio, cogitatio, & memoria, ut alibi dictum est. Hæ functiones puræ similes non sunt, quæ à sola temperie inchoantur & absolvuntur, sed mixtæ: quamvis enim ab idonea cerebri temperatura primum proficiuntur, absq; tamen apparatu instrumentali non perfectè exercentur. Temperatura autem illa, est, primum substantiæ cerebri, unde actio; deinde spirituum animalium, sine quibus non; tertio, partium mini-



ministrantium, ut membranarum, &c. Apparatus  
verò instrumentalis, est omnium partium apta  
compositio, in magnitudine, numero, conforma-  
tione, consensu & situ.

Horum unum si lædatur, pro modo læsionis,  
functio cerebri vitatur, quare læduntur functio-  
nes cerebri, vitata temperie, vel labefactatis iis,  
quæ ad organi integritatem pertinent. Intemperies  
autè auctore Galeno 3. de locis, vel simplices sunt,  
vel compositæ, sine vel cum materia, humore scili-  
cet aut vapore, sive flatu, quibus adduntur intem-  
peries mixtæ, ex contrariis, qualis dispositio oritur,  
si bilis pituitæ, vel pituita sanguini in cerebro per-  
misceatur, aut sanguis, melancholiæ, vel atræ bili.  
Hi humores interdum per arterias & venas defluen-  
tes & membranas aut cerebrum quasi alluentes in-  
temperiem cum materia gignunt, aliquando vasa e-  
gressi in substantiam membranarum, aut cerebri  
impacti, & absorpti tumorem præter naturam effi-  
ciunt, exquisitum, ut phlegmonem, erysipelas, scir-  
rhum, aut œdema, vel minus exquisitum, qualis est  
phlegmone erysipelatodes, &c. Intemperies illæ  
cerebri, non modò secundum magis, aut minus  
differunt, unde magna symptomatum varietas, sed  
etiam quia totum cerebrum, omnesque cerebri par-  
tes, pari modo non afficiunt. Nam aliquando his  
intemperantiis ventriculi cerebri tantum afficiun-  
tur, vel omnes, vel aliqui tantum; interdum univer-  
sa vasa, aliquando humor per totum corpus cerebri  
dispersus est; nonnunquam totum cerebri corpus  
intemperatum redditur. Præterea laborat cerebrū,  
vel per se, propria affectione, sive ea sit primogenia,  
sive secundaria; vel ex consensu partis alterius, i-  
tem ex vaporibus, vel humoribus ad cerebrum  
ascendentibus. Tandem cerebrum ut pars instru-  
mentaria laborat tumore præter naturam, & angu-

*Causa  
communes  
symptom.  
principis  
facult.*



Alia aliqua, ut obstructione, compressione, & subsidencia ventriculorum, & cavitatum ac etiam continui solutione, ut vulnere, ulcere, contusione & concussione, &c. Hi morbi sunt causæ præcipuæ symptomatum facultatis principis, sensusque primi, & sub nominibus symptomatum plerumque describuntur. Nam omnes ferè morbi capitis à symptomatibus denominantur. Quare de natura & causis symptomatum principis facultatis, sensusque communis ordine dicemus initio facto à desipientia.

*De delirio  
sive desip-  
ientia.*

Desipientia, authore Galeno i *Prophet. Com. i.* alia nuda & simplex est, qualis accidit in febris vehementis rigore, alia continua, cum febris acuta conjuncta, quæ Phrenitis dicitur, quædam sine febris, quæ à Galeno ibidem insania vocatur, à recentioribus desipientia Melancholica. Nam, ut ibidem Galenus, *μαίρεσθαι* omnes homines dicunt eos, significatione tantum communi, qui desipiunt sine febris, *Φρενιτίζειν* qui cum febre continua patiuntur: quod verò in febris vehementis rigore accidit, appellant & *παρενόψαι* & *παρεχθύναι* & *παεγαλυσθαι*, & *παεγεφρονήσθαι*. hæc desipientia simplex à recentioribus dicitur.

*Desipientia  
simplex.*

Accidit autem desipientia simplex, aliquando in febris vehementis rigore, ab expiratione calida, vel humore calido per cerebrum effuso; aliquando sine febris, à causa aliqua procatactica, spiritus animales conturbante, scilicet ab ebrietate, nimia sanguinis evacuatione, immodicis vigiliis, commotione cerebri & similibus.

*Phrenitis.*

Phrenitis, à læsa mente, quam græci *Φρένας* vocant, nomen habet, unde ab Hipp. pro quovis delirio interdum sumitur. Phrenas verò veteres septum transversum appellarunt, ibique mentem sedem



dem habere crediderunt, quod ex inflammatione τῶν φρενῶν, id est, septi transversi, delirium oriri viderunt; cerebro consentiente septo transverso per nervos. verum ejusmodi phrenitis notha est, sive παρὰ φρενῆος, & ex inæquali respiratione, præcordiorum calore, & contractione cognoscitur, ac à vera phrenitide distinguitur.

*Paraphre]  
nitis.*

Vera autem phrenitis ex cerebri proprio affectu oritur, ac definitur, delirium continuum cum febris acuta, orta ex calida cerebri intemperie, conjuncta cum inflammatione membranarum, obvelantium cerebrum.

*Definitio  
Phreniti-  
dis.*

Necesse enim est in phrenitide læsam esse sedem facultatis principis, nimirum cerebrum, vel primariò, vel secundariò ex meningibus. affici autem membranas, ostendit pulsus durus, quare à ratione alienum non est, incipere inflammationem à membranis, præcipuè à tenui meninge, ac procedente morbo, humorem illum calidum interdum diffundi per totam substantiam cerebri, & phrenitidem hæcticam inducere.

*Pars affe-  
cta.*

Nam morbus causa immediata Phrenitidis est intemperies calida substantiæ cerebri conjuncta cum inflammatione meningum, ea inflammatio vel erysipelas exquisitum est, vel erysipelas phlegmonodes, vel phlegmone erysipelatodes, intemperies autem cerebri, vel inæqualis est, occupans partem cerebri, aut in una parte intensior, in altera remissior; vel æqualis, totum cerebrum occupans. Ex hac oritur phrenitis hæctica, tremula & blanda, omnium pessima, in qua omnes functiones depravantur: ex illa, phrenitis tumultuosa, in qua omnes functiones non semper læduntur. Nam, ut vult Galen. 1. Prophet. Com. 37. si humor in aliqua cerebri parte firmetur, conse-

*Causa,*



quitur symptomatis species, quæ peculiaris & affinis est, tum naturæ partis, tum humoris. Materia, ex qua intemperies cerebri, & inflammatio oritur, est humor tenuis & calidus, putrescens in meningibus, & circa cerebrum, nimirum aut bilis, aut biliosus sanguis, sed in quo bilis maximè dominatur. Bilis illa erit vel pallida, quæ omnium mitissima est, vel flava, acrior & calidior, vel perassata, dum adurit, unde omnium pessima phrenitis. verùm bilis, quæ jam adusta est, nō putrescit, nec propriè phrenitidem gignit, sed Maniam.

*Differentia  
Phrenit.*

Ex his omnibus differentiæ phrenitidis colliguntur, quæ suis certis signis judicantur. præcipuæ verò differentiæ sumuntur à causis & forma delirii. Nam à sanguine deliria tutiora sunt cum risu; à bile flava cum iracundia & jurgiis, ab atra cum sævitia & rabie. Dignoscitur quoq; humor peccans ex habitu, temperamento, & colore corporis, excrementis, ætate, anni tempore, diætâ, &c. ut in doctrina signorum. Deinde in delirio, vel depravantur omnes principes functiones, præcipuè imaginatio & ratio, interdum imaginatio sola, aliquando ratio cæteris illæsis. Cur autem una functio lædatur, altera illæsa, dubitant Medici.

*An facultates principes sedibus distinguantur.*

Aëtius, Arabes, & ex recentioribus non pauci, has functiones, functionumq; læsiones, sedibus distinxerunt, lædiq; imaginationem dicunt, læsa anteriori cerebri parte: cogitationem, læsa media: memoriam, læsa posteriori parte. Verùm cum temperamentum cerebri, sit primum instrumentum omnium facultatum principum, sive cerebrum secundum propriam substantiam, omnesque partes, organum sit omnium facultatum principum, nulla necessitas exigere videtur, ut illas functiones læsas, earumque facultates, his sedibus tantum definiamus & circumscribamus; licet alienum à ratione

non



non sit, vim imaginatricem, sensumq; communem in anteriori parte magis vigere, quæ mollior est, & ad recipiendum aptior, memoriam magis in posteriore, quæ durior, & ad conservandas species magis idonea. Probabile quidem videtur imaginationem solam lædi, à vaporibus ascendentibus, & à commotione humorum: imaginationem verò, cum ratione & memoria, à morbo valido & confirmato: nam in initio, cum malum leve est, à commotione humorum, & à vaporibus in cerebrum ascendentibus, non aliter cerebrum & imaginatio afficitur, quam si ab externis objectis afficeretur. ob transitum enim humorum & vaporum, species externorum sensibilium non clarè figuntur, sed pro iis visa plurima obversantur, juxta humorum & vaporum naturam; at, si causa in motu non sit, nec quasi transitu ulterius offendat, sed temperamentum cerebri lædat, tum rationem vitiat, non necessario imaginationem, nisi intemperies magna sit, itam ex leviori intemperie tollitur cogitatio, quæ præstantior actio est, quam imaginatio.

Desipientia melancholica, ab humore melancholico, duplex potissimum est, scilicet melancholia propriè dicta, & Mania, quibus addunt nonnulli Lycanthropiam, Cynanthropiam, &c. Melancholia autem inter illos affectus à Galeno numeratur, qui à causis nomen habent, nam nomen tum effectui, tum efficienti causæ convenit. præterea interdum pro ipso affectu cerebri, genito à succo sæculento & nigro, sumitur: interdum pro ipso delirio, sive symptomate, quod illum affectum consequitur. Hoc modo definitur Melancholia, delirium sine febris cum metu & mœstitia, absq; manifesta causa, ab intemperie frigida, sicca, ex humore, vel vapore melancholico, cerebrum occupante, & spirituum in cerebro substantiam alterante.

R 5

Affe-

*Desipientia melancholica e-  
iusq; spe-  
cies.  
Melancholia quid?*



*Causa melancholiae.*

Affectus ad quem consequitur Melancholia, est cerebri quatenus pars similis & non dissimilis, quia sensim fit, Deinde quia teste Hipp. 6. Epid. sect. 7. Melancholici magna ex parte Epileptici sunt, & epileptici melancholici, prout in hanc, vel illam partem infirmitas, & humor Melancholicus repit. nam ubi in corpus, epilepsiam, ubi in mentem, melancholiam procreat; in corpus autem repit, auctore Galeno 3. de locis cap. 7. si in cerebro obstructions excitantur. in mentem verò, si cerebri & spirituum substantiam in suam naturam transmutaverit, sive ea intemperie affecerit, quæ tenebris correspondet, qualis intemperies est frigida sicca, cum humore & vapore melancholico, quæ ex consensu quoque cordi tandem communicatur. Communia omnibus melancholicis signa, sunt delirium cum timore sine evidenti causa, dissidentia, odium hominum, cogitationes profundæ, & pro dispositione corporum & humorum, vitæq; studio variæ ferè ut in ebrietate; alij enim irascuntur, quidam flent, nonnulli rident, aliqui mortem expetunt, hi reges, divinos vates, divites se esse imaginantur, illi miseros, pauperes, defunctos, bruta animalia, &c.

*Signa communia melancholiae.*

*Species melancholiae tres.*

Ratione materiæ hujus, melancholia in tres species dividitur, quarum una primaria, sive per essentiam vocatur, altera ex consensu totius: tertia, hypochondriaca & flatulenta. Primaria autem quæ continua est, cum cogitationibus intentis, fit ab humore melancholico, cerebrum duntaxat obsidente: melancholia ex consensu totius, fit ab humore & vapore melancholico, redundante in toto corpore, & ambitu omnium venarum, & propterea cerebrum ipsum afficiente: cujus notæ sunt, gracilis, niger, hirsutus corporis habitus ex toto melancholicus vel à natura, vel contractus ex curis, vigiliis, victu crasso, &c. Melancholia verò hypochondriaca,



**h**ieria, fit propriè à vapore melancholico ex hypochondriis, sive quibuscunque partibus imi ventris in cerebrum sublato. Hi vapores in cerebrum ascendentes variis modis oriuntur, primò, ab effervescencia quadam sanguinis, ex venis illis, quæ alimentum ad jecur deferunt, ut Diocles voluit. Secundò, magno pylori, & incumbentium partium ardore, chylum & sanguinem in primis venis adurentem, non autem à vera inflammatione, ut ipsi Galeno videtur 3. *de Locis cap. 7.* Tertiò, vitio lienis, à seroso humore, è liene in ventriculum irruente, ut testatur *Gal. 5. de Locis cap. 6.* vel à melancholico humore, circa viscera detento, qui à liene non expurgatur, tandem à putredine in vasis uteri & seminalibus, ex suppressis mensibus, & semine retento; quod viduis, & grandioribus virginibus accidit, ut vult *Galen. 6. de Locis cap. 5. Hipp. lib. de Morbis virginalibus.* In his omnibus penè, malum prius ventriculo, quàm cerebro communicatur, & concoctio vitatur, undè æstus in præcordiis, fluctuatio, dolorque ventriculi ad dorsum se extendens, & scapulas, compressio interdum diaphragmatis ut suffocari videantur, anxietas, nausea, ructus acidi aliaq; circa ventriculum accidentia: nonnunquam, ubi effervescencia in arteriis est, malum cordi quoque communicatur, quæ omnia ructu, vomitu, alvi dejectione mitigantur, refrigeratoque cibo, deinde per intervalla recurrunt, præcipuè post cruditates.

Melancholia si intendatur, in maniam abire *Mania.* solet. Est autem Melancholia adeò mania cognata, ut mania pro melancholia, & melanch. pro mania, à Gal. & Hipp. non rarò sumatur. Verùm mania propriè dicta, à melancholia, non tantum symptomatum magnitudine, ut Tralliano videtur, sed etiam



etiam modo delirii, ac etiam cerebri affectu, & causis distinguitur. Nam in mania ægri timidi nullo modo sunt, ut in melancholia, sed audaces, & temerarii, quiq; iracundia, jurgis, clamoribus, aliisque perturbationibus pro qualitate humorum, omnia agunt, ac interdum, ut fera, obvios invadunt. Deinde in Mania, ut in Melancholia, læditur cerebrũ, quatenus pars similis, vel per se, vel per consensum, ex toto, aut præcordiis; sed mania, propriè ab intemperie vehementer calida, oritur, sive à fervente calore cerebri, spiritus animales in suam naturam alterante, id est, igneos reddente: ea intemperies calida, aliquando sola est, plerumq; cum materia, scilicet cum succis calidis & mordentibus, sed sine tumore, quales succi sunt sanguis fervens, unde mitissima mania; vel succus melancholicus adustus, vel bilis flava perassata, unde immanissimus furor. Quare erit Mania depravata functio principum facultatum, sine febris continua cum excalescentia à fervida cerebri intemperie, cum humore calido sine tumore. Dico sine febris & sine tumore, ad differentiam phrenitidis, deinde dico cum excalescentia, & à fervida cerebri intemperie, ad differentiam Melancholiæ propriè dictæ. Ad hæc genera omnes disipientiæ formæ reduci poterunt. Sunt autem variæ delirii formæ, quæ omnes consequuntur dispositionem corporis, & naturam causæ lædentis, aut humoris peccantis, aliquando vitæ studium & conditionem, ut sunt Lycanthropia, à Melancholia adusta; Cynanthropia à bile præassata; Hydrophobia insania, ex morsu canis rabidi: item furor ex vesano amore.

De vertigine.

Est præterea depravata imaginatio, cum læsione motus voluntarii, in Incubo, ac quoq; in vertigine, verum in vertigine per se, est depravata perceptio sensationum primarum, præcipuè specierum vis-



visibilium, ex accidente depravata imaginatio, quatenus falsa motus species à sensibus ei offertur; nam in vertigine iudicium imaginationis non propriè perversitur, quia motum à quiete discernit, & illam motus speciem falsam esse intelligit: Cujus contrarium in delirio apparet, nam melancholici se falsa imaginari non putant; at vertiginosi, visionem illam, in qua omnia circumaguntur, falsam esse non dubitant: nihilominus quia in vertigine, cum falsa motus specie, imaginatio sensationes apprehendit, depravata functio imaginationis dici poterit.

Causa hujus depravatæ functionis, est inordinatus motus spiritus animalis, insigniti visibilibus speciebus. nam spiritus animales in cerebro, ministri imaginationis, non solum vim sentiendi externis sensibus tribuunt, sed etiam eorum objecta deferunt ad interiorem sensum: proinde species visibiles ab imaginatione, cum eo motu percipiuntur, quo moventur spiritus animales.

*Causa  
vertiginis*

Quare erit vertigo falsa conversionis imaginatio, affecta cernendi facultate, aliquando oculis caligine offusis, unâ cum læsione motus voluntarii, ex inordinato motu spiritus animalis, insigniti speciebus visibilibus, à flatulento vapore permixto spiritibus, coarctante ventriculos cerebri. Concurrunt enim in vertigine cum falsa imaginatione conversionis, ex inordinato motu spirituum, depravata visio, & in gravi vertigine, quæ *σπολομία* dicitur, oculorum obtenebratio, ac prætera, quia non habent, ubi gressum figant, cum omnia circumagi videantur, voluntarii motus læsio sive lapsus periculum.

*Definitio.*

Circumaguntur autem spiritus animales in cerebro, ob angustiam aliquam anteriorum ventriculorum cum debilitate retentricis specierum in cerebro; ea angustia interdum est obstructio ab humore

*Morbis.*



more flatulento, aut crasso vapore spiritus animales commovente, & liberum transitum impediante; aliquando compressio à crani fractura, aut depressione ex ictu, casu, &c. nonnunquam subsidencia à dolore ex acri maligno, aut venenato & flatulento humore, crasso vapore expultricem cerebri irritante. Nam plerumque vertigo calidam causam includit, aut inæqualem intemperiem, partim frigidam ratione materiæ, ex qua flatus, partim calidam ratione causæ materiæ moventis, cerebrumq; irritantis; sæpè enim tenuis calidusq; spiritus per arterias in cerebri ventriculos irruens vertiginem excitat, unde teste *Gal. 3. de Loc. aff. c. 8.* nonnulli sectione arteriarum pone aures ab hoc malo curati fuerunt.

*Differètia  
vertiginis*

Materia expultricem cerebri irritans, spiritusque commovens, aliquando in cerebro coacervatur, nonnunquam à ventriculo transmittitur, utero, aliisq; partibus. Quare vertigo alia primaria erit aut ex proprio cerebri affectu, quam demonstrant dolor, gravitasq; capitis, tinnitus aurium, oblatio olfactus, aut alienus sensus; alia per consensum & potissimum ventriculi, quam arguit inappetentia, nausea, oris amaritudo, cardialgia, &c. Deinde alia levis *ἁπλῆ*, qua omnia tantum circumagi videntur à leviori spirituum commotione, ex tenuioribus vaporibus: alia gravis, quæ *σκόρπιος*, & *σχορδιῶν*, dicitur, ubi dum circumaguntur, tenebræ oculis offunduntur. hæc à graviore affectione oritur, spiritibus, qui ad oculos tendunt, ita transversim motis, ut visum prorsus destruant, ex vapore crassiore & copiosiore; quare hæc species Epilepsiam, aut Apoplexiam præcedere plerumq; solet.

*De Incubo*

Vertiginis & incubi magna cognatio est, utrumque enim phantasma quoddam est, & à vaporibus,



poribus, cerebri ventriculos obstruentibus, ac etiam præludium Epilepsiæ, aut Apoplexiæ; sed vertigo vigilantibus obvenit; Incubus dormientibus, cum sensu gravitatis & suffocationis, à vapore magis crasso sursum ascendente, cerebri ventriculos aliquo modo obstruente. Quare erit Incubus insomnium pravum, sive phantasma rei gravis & suffocantis, id est, vocem & respirationem intercipientis, à vapore crasso sursum ascendente, cerebriq; ventriculos implente, & liberam spirituum ad nervos penetrationem impediante.

*Causa eius.*

*Definitio incubi.*

Nam sedes affecta est cerebrum, cum phantasia lædatur; & incubus sit nil nisi phantasia rei gravantis licet diaphragma quoque afficiatur. Morbus causa læsionis est levis aliqua obstructio ventriculorum cerebri liberum transitum spirituum ad nervos impediens, cujus ratione ad instrumenta respirationis, quæ in somno non quiescunt, quia spiritus liberè non descendit, ipsa respiratio impeditur, sensusq; suffocationis & gravitatis percipitur.

*Pars affecta.*

*Morbus.*

Causa morbi est crassus vapor à præcordiis initio somni potissimum ascendens, cerebriq; ventriculos implens, genitus ex crassa pituita, aut melancholia coacervata potissimum in ventriculo primisque venis; hic vapor dum ascendit, quia diaphragma comprimere solet, nonnulli recentiorum à sola illa compressione ex crassis vaporibus ascendentibus incubum fieri putant, cum ea sola non sufficiat, nisi cerebrum quoq; afficiatur. Comitantur hunc affectum motus difficilis, & in somno sensus torpidus, suffocationis imaginatio, & quasi ab aliquo super incumbente oppressio, ita ut exclamare nequeant, sed confusam vocem edant, &c.

*Causa morbifica.*

Hactenus de depravatis functionibus principum facultatum diximus, consequens est, ut de diminutis & abolitis agamus, ut sunt ἀνοια, μωροτης, oblivio



*Amentia.**Definitio  
amentia.**Causa.**Oblivio.*

oblivio, soporiferæ affectiones. *Ἀνοια* Latinis Amentia & extrema fatuitas est, abolita functio mentis sive cogitationis: *μωρία* sive *μώρωσις* stultitia est debilitas tantum rationis: Nam amentia defini-ri poterit defectus rationis, quem plerumq; comitatur defectus imaginationis & memoriæ, adveniens sine læsione sensus & motus ex defectu caloris nativi residentis in substantia cerebri. Dico defectum rationis sine læsione sensus & motus ad differentiam apoplexiæ, cari & similium: ubi cum functionibus mentis perit sensus & motus. Nam in amentia illæso sensu & motu tantus est rationis defectus, ut nil omnino dijudicare & inter se conferre queant, sed stupidi ad brutorum modum omnia sine animadversione negligant.

Causa proxima amentia est defectus nativi caloris residentis in substantia cerebri, qui vel privativus est, ex defectu spirituum & substantiæ caloris nativi in cerebro, vel positivus, ubi vis ejus obtunditur à contrario frigore, graviq; intemperie frigida humida plerumq; cum materia pituitosa, quæ affectiones omnes torpidas reddit. Deinde defectus ille vel est, ab utero & in formatione fœtus ob non debitam quantitatem & formam cerebri, vel post ortum à vehementissimis cerebri affectibus calorem nativum debilitantibus, ut ex apoplexiâ, peste, gravi epilepsia, &c. Ab iisdem causis sed levioribus oritur *μωρία* diminuta functio rationis, orta à debilitate caloris nativi in cerebro ex intemperie frigida potissimum.

Ad amentiam plerumq; consequitur oblivio. Nam abolitâ ratione læditur unâ imaginatio & memoria: at contrâ læsâ memoria non semper læditur unâ ratio aut imaginatio: memoria abolita & debilis communi nomine oblivio dicitur, proprie  
verò



verò & absolutè memoria deperdita, ubi nil omnino præteritorum recordantur, oblivio: debilis verò aut diminuta memoria, ubi difficulter aut ex non longo tempore reminiscuntur, stupor tantum memoriæ & minus absolutè oblivio. Est igitur oblivio *Eius definitio.* abolita aut deperdita memoriæ functio orta à debilitate aliqua caloris nativi in cerebro ex defectu aliquo spirituum & substantiæ ejusdem, vel ex intemperie frigida, conjuncta plerumque cum siccitate, aut humiditate, & materia pituitosa vel melancholica.

Sedes affecta est cerebrum secundum substantiam: causa verò est debilitas quædam caloris nativi residentis in substantia cerebri, sed non tanta ut cum memoria imaginatio & ratiocinatio lædatur. Nam à potiori non oblivio, sed amentia aut stultitia tunc dicèretur. Debilitas illa nativi caloris provenit ex defectu aliquo spirituum & substantiæ caloris in cerebro ab utero, vel gravi morbo cerebri, ut apoplexia, peste, vehementi ictu, senio, &c. Plerumque à contrario frigore, frigidaque intemperie: lædit autem memoriam intemperies frigida, aliquando per se sola, plerumque cum humiditate, aut siccitate conjuncta, vel cum materia pituitosa, aut melancholica in cerebro coacervata: per se autem ipsa intemperies sicca cerebrum ineptum reddere potest ad species suscipiendas; & humida ad conservandas, ut in pueris. Ab iisdem causis, sed levioribus oritur debilis memoria. Qualis sit intemperies, & ex quo humore, deprehendimus ex habitu corporis, excrementis, victus ratione, &c.

Soporiferæ affectiones sunt, ut alibi dictum est, in quibus sensus communis aut primus, (cui debetur somnus aut vigilia) propriè læditur, vel solus, unde *κῶμα*, vel simul cum facultate motiva & principe, ut in apoplexia, caro, lethargo, & catalepsia, quibus

*Pars affecta.*

*Morbus causa oblivionis.*



quibus addi poterit epilepsia. Horum symptomatum communis quædam ratio est, omnium enim sedes affecta est cerebrum, & causa frigida. Differunt tamen & modo læsionis, & varietate affectus lædantis. Nam coma propriè dictum symptoma est sensus communis, cæteræ affectiones, & sensus communis & principis facultatis. Deinde in comate & lethargo magis læditur substantia cerebri; in cæteris magis ventriculi, & in cæto magis anteriores, in catalepsia posterior, In apoplexia & epilepsia omnes ventriculi.

*Apoplexia*

Apoplexia ἀπὸ τοῦ ἀποπλῆσθαι nomen habet, quòd ægri hoc malo correpti repentè corruant, nò aliter, quàm si gravissimè percussè essent, undè syderatio dicitur, quasi fulmine percussè: & morbus attonitus, quia stupet mens & corpus: item universalis paralysis, quia resolvuntur omnes functiones animales. Discernitur autem vera apoplexia à cæteris symptomatibus, primùm quod ægri repentè concidant cum privatione omnium functionum animalium, excepta respiratione, quæ læsa aliquo modo permanet: deinde quòd excitati partè corporis resolutam ut plurimum habeant. Causa immediata hujus mali non est sola intemperies, quæ repentè non fit, sed morbus instrumentalis, & potissimùm angustia ventriculorum cerebri, licet sine valida intemperie substantiæ cerebri facultatem ipsius debilitante non oriatur, quò in primis à cæto & epilepsia distinguitur. Verùm de causa non planè consentiunt Medici. Aliqui à sola obstructione ventriculorum & cavitatum cerebri apoplexià immediatè fieri arbitrantur: nonnulli non à sola obstructione, sed cum Galeno com. 4. 2. aph. 4. à compressione ventriculorum cerebri, & potissimùm ab affectu inflammatorio, ex sanguine copioso irruente in cerebrum, venas & arterias tendente, & ventriculos cerebri comprimente: aliquando ab ipsa inflammatione aucta, cujus ratione

*Diversæ  
opinionēs  
circa causam  
Apoplexiæ.*



phrenitis & lethargus in apoplexiam interdum terminatur. Aliqui ex Hipp. 4. de Vict. in acut. cont. 23. apoplexiam quoq; fieri arbitrantur ab interceptione aut obstructione carotidum, aut venarum sive articularum, per quas materia in cerebrum defertur, & spiritus animalis generatur, à copia sanguinis irruente, in quam affectionē plethorici incidere solent. Verū cum legitima apoplexia sit, in qua ægri repente sine motu & sensu concidunt, & excitati partem corporis resolutam habent, non erit à sola obstructione aut interceptione jugularium. Nam his ligatis & interceptis hominē non repente motum, sensumque amittere sua experientia demonstravit Gal. 4. de placitu cap. 6. attamen rationi consentaneum est, si ista interceptio diu duraverit, nihilque virtutis à corde in cerebrum influxerit actiones animales sensim debilitari, donec prorsus aboleantur; quare in hoc affectu cerebrū per consensum tantū afficitur non aliter, quā in gravi syncope, unde vera apoplexia dicit nequit, sed notha. Deindē quando ob interceptionem vasorum in toto corpore à plenitudine suffocatur calor natus, præceptum est omnium virium, non modo animalium, sed etiam vitalium lapsus, sed nō vera apoplexia; nec etiam propriē, ubi sanguis tanta copia in cerebrum irruit, ut ventriculos planē repleat, & spiritus omnes elidat, caloremq; nativū subito opprimat, sed tantum ubi vias spirituum intercipit, & substantiam cerebri constringit, vasaq; comprimit. Hæc affectio à Gal. cons. 42. Ap. 2. dispositio inflammatoria dicitur, non vera inflammatio, quādo sanguis in parte coacervatus putrescit, verū ista species apoplexiæ rara est. & juvenibus plethoricis accidit. Plerumq; causa proxima veræ apoplexiæ est obstructio omnium ventriculorum cerebri effluxū spirituum impediens ex humore crasso repente influente, ac ipsam etiā substantiā replente, ut turgescat.



## Definitio

## Apoplexia

Quare vera Apoplexia definiri poterit repentina privatio omnium functionum animalium, respiratione solâ læsâ manente, ab angustia ventriculorum & cavitatum cerebri cum debilitate expultricis ejusdem ex crasso humore confertim irruente. Dico respiratione læsâ manente, quia sublata omni respiratione animal vivere nequit. Manet quidem respiratio, sed læsa, & proindè ex læsione respirationis judicamus periculi aut ipsius apoplexiæ magnitudinem.

## Causa Apoplexia.

Causa proxima veræ apoplexiæ est angustia ventriculorum cerebri cum intemperie debilitante facultatem cerebri, ut ad expulsionem causæ morbiicæ statim insurgere nequeat; sicut in epilepsia fit. angustia illa, vel obstructio, vel compressio ventriculorum & cavitatum cerebri est. Obstructio autem fit à crasso frigido humore confertim irruente, qualis est pituitosus, aut melancholicus, genitus ex prava crassaque victus ratione, crapula, &c. Quæ dignoscitur ex causis evidentibus progressis propriisque effectis. Compressio verò fit ab affectu inflammatorio ex sanguine irruente in cerebrum, quæ plethoricis potissimum accidit. Cujus signa sunt oculi, faciesq; rubicunda, pulsus magnus, tensio venarum jugularium & capitis, &c. Irruunt isti humores in cerebrum incitati & commoti à causis plerumq; externis, ut immodico calore aut frigore, ab ebrietate, intempestiva venere, timore, fulmine, &c. Obstructis ventriculis & viis, spiritus animalis non descendit, unde sensus & motus perit.

## Epilepsia.

Επιληψία Latinis morbus caducus comitialis & lunaticus, gravis, & portentosa affectus species est, ad cujus nomen teste Plinio desui consuetum fuit. Continetur à Galeno sub genere convulsio- nis, licet convulsio exquisita non sit *σὺν τῷ σπεί*, ut teta-



tetanus perpetua, sed ex temporum intervallis acci-  
dens cum sensuum mentisq; oblæsione; qualis mo-  
tus convulsioni similis est, sive convulsivus cum  
contractione membrorum voluntarii motus. Nam  
in Epilepsia concurrit motus convulsivus, sive con-  
cussio & conquassatio cum nervorum contractio-  
ne: unde membra & contrahuntur versus initium  
suū, & concutiuntur. Concutit autem se cerebrum  
principium nervorum, ut expellat id quod noxium  
est, sive quod facultatem expultricem cerebri irri-  
tat, non aliter quam in sternutatione. Contrahunt  
autem se omnes nervi & muscoli corporis ad cere-  
bri contractionem, & simul mens sensusq; lædun-  
tur ob angustiam ventriculorum cerebri: Verū  
illa contractio perpetua non est, qualis in convul-  
sione propriè dicta accidit, sed cum relaxatione in-  
terpolata, ut in motu voluntario.

Quare erit Epilepsia motus convulsivus toti-  
us corporis unâ cum sensus & principis functionis  
læsione, ortus à pituitoso melancholico, vel mali-  
gno humore, aut vapore cerebri ventriculos arctan-  
te, & expultricem cerebri irritante, ut sua contra-  
ctione extrudat id, quod noxium est. Pars affecta,  
ubi resident facultates læsæ, est cerebrum. Deindè  
quia subito fit, & desinit, morbus causa immediata  
hujus læsionis, non erit intemperies, nec quemad-  
modum in melancholia cerebrum secundum sub-  
stantiam hîc afficitur, sed secundum ventriculos  
tantum non ob angustiam perfectam cum intem-  
perie substantiæ cerebri, qualis est in apoplexia, ubi  
ad expellendum id, quod noxium est, facultas ex-  
pultrix insurgere nequit. Nam in Epilepsia concur-  
rit angustia ventriculorum cerebri cum motu fa-  
cultatis expultricis, ut id, quod noxium est, expellat;  
Ob angustiam ventriculorum mens sensusque læ-  
duntur, & eo magis quo major obstructio, dum

*Definitio  
epilepsia.*

*Pars affe-  
cta.*

*Morbus  
causa im-  
mediata.*



verò ad expellendam id, quod noxium est, principium nervorum contrahitur & concutitur, omnes partes motum convulsivum patiuntur.

Angustia illa, est vel obstructio, vel subsidentia ventriculorum. Obstructio autem fit quidem à materia crassa, veluti pituita, aut melancholia, sed non sub propria forma, verum quia tenuior spumosioreque facta; à crasso vapore obstruente raro aut levis epilepsia fit. Subsidentia verò ventriculorum interdum fit ab humore, plerumque à vapore maligno irritante cerebrum & meninges, ut sese violenter concutiat; dum autem principium nervorum sese concutit, spiritus aut suffocantur, aut dissipantur, & extra ventriculos protruduntur, unde ventriculi cerebri concidunt, & ægri sine motu & sensu jacent, donec spiritus in debita quantitate regenerentur. Ab obstructione ventriculorum, epilepsiam fieri ostendit translatio materiae morbificæ, interdum à ventriculis ad nervos. Nam Epilepsia in paralyti linguæ, aut alterius lateris nonnunquam terminatur, & teste *Galen. Com. 27. lib. 4. de victus ratione*, apoplexia per mediam Epilepsiam in paralyti quandoque terminatur.

*Epilepsia  
triplex.*

In omni Epilepsia afficitur cerebrum, aut per se primario affectu, aut per consensum alterius partis nimirum vel visceris alicujus potissimum ventriculi vel partis in ambitu corporis, unde à Galeno triplex constituitur Epilepsia: una primaria ex cerebri proprio affectu: alia ex consensu viscerum, imprimis orificii ventriculi, aliquando uteri, lienis, &c. tertia ex consensu partis alicujus in ambitu corporis: ut manus, pedis, &c. ab aura maligna ascendente in cerebrum; vel à venenata qualitate alteratis per continuationem partibus cerebrum non tam obstruente, quam irritante ut sese contrahat, & quod noxiū est, excutiat: huc refertur mor-

sus



fus venenatus, ubi nerveam substantiam venenum aggreditur. Affectus hic ex eorum numero est, qui accessiones intermissionesque habet; incipiente paroxismo ægri repente concidunt, sæpe cum clamore convelluntur, totoque corpore concutuntur, &c. spuma ex ore erumpit, functiones omnes animales læduntur, &c. Epilepsiam ex primario affectu demonstrant sensuum mentisque stupor, obli-  
vio, capitis gravitas, & dolor, turbulenta somnia, & quod paroxismus subito invadat: Ex consensu ventriculi cardialgia & palpitatio, difficilis inedia tolerantia, nausea, vomitus præcipue instante paroxismo & præsentē, &c. A parte in habitu corporis, ut à manu, &c. quando instante paroxismo sensus auræ frigidioris per continuitatem in cerebrum ascendentis percipiatur, &c.

Λήθαργος, Latinis iners obli-  
vio & veternus, *Lethargus*  
duplex apprehenditur: unus illegitimus, somnus  
nimirum inexplibilis, à pituitoso vapore vel hu-  
more computrescente in cerebro: alius legitimus,  
qui à Galeno 3. *Meth.* passio dicitur, secundum  
speciem phrenitidis contraria; utriusque enim causa  
est humor putrescens in cerebro, sed materiâ & lo-  
co differunt. Nam materia phrenitidis est bilis pu-  
trescens circa meninges potissimum: materia le-  
thargi est pituita, putrescens magis in substantia ce-  
rebri, ac proinde in lethargo cum stupore princi-  
pum facultatum & inexplibili somno adest febris  
continua, lenta, & symptomatice, quæ simul prin-  
cipem facultatem aliquo modo depravat: quod ex  
indecentibus ægri motibus apparet.

Quare erit Lethargus inexplibilis somnus cum  
diminuta functione principum facultatum & fe-  
bri continuâ, lentâ, & symptomatice; orta ex pi-  
uita putrescente in cerebro. Putrescit autem pi-  
uita

*Definitio  
Lethargi.*



tuita aliquando non impacta, sed diffusa circa cerebrum & meninges, interdum impacta cerebro aut meningibus: undè in lethargo inflammatio pituitosa cum febris lentâ & continuâ, ut in phrenitide inflammatio biliosa cum febris ardente continuâ. Lethargicos comitatur febris lenta, altus sopor ex quo excitati & interpellati vix respondent, obliuosi & amentes sunt, crebrò oscitant, ac hiant ore aliquando persistunt, tanquam claudere id obliuipulsus undosi sunt, respiratio rara, debilis, urina iumentorum similis, facies tumida, aliquândo tremunt & desudant, &c.

*Carus.*

Carus exquisitus propriè dictus cum Lethargo & Apoplexia magnam cognationem habet: fiunt enim omnes ab intemperie frigida, & principes functiones pari ratione lædunt, sed differunt modo læsionis & causâ. Nam in lethargo principes functiones tantùm debilitantur, in cæteris abolentur. Peculiariter verò in Apoplexia sensus & motus planè aboletur, & respiratio læditur, & ægri excitati, ut dictum est, partem aliquam resolutam habent. Nam apoplexia, quæ curatur in paraly sin definit. Verùm in Caro sensus tactus planè abolutus non est: nam puncti tantùm, aliquo modo sentiunt, aliàs non; & respiratio non læditur, nisi affectus nimium augeatur, nec in paraly sin definit. Deindè Lethargus fit affecto cerebri corpore: Apoplexia & Carus, sicut & Epilepsia, ventriculis: verùm in Apoplexia, cum obstructione ventriculorũ cerebri ipsum corpus cerebri intemperie quoq; afficitur, & facultatis transitus secundum poros omnes cerebri impeditur: In caro tantùm impeditur secundum ventriculos cerebri, præcipuè anteriores & medios.

*Distingui  
tur carus  
ab aliis af-  
fectib. so-  
poriferis.*

*Definitio  
cari.*

Quare Carus erit abolita functio animalis facultatis, respiratione manente, orta ab angustia aliqua ventriculorum cerebri impediẽte transitum spiri-



spirituum animalium. Nam causa cari est angustia ventriculorum, quæ tribus modis fit: 1. compressione à capitis ictu, tumore premente, ut colligitur ex 42. *Aphor. sect. 2.* Deinde subsidentiâ ventriculorum cerebri à qualitate dolorifica, ut vult *Gal. lib. 4. c. 2. de Locis affectis*: vel à magna cerebri frigiditate, qualis iis evenit, qui per loca frigida iter faciunt, aut opium aliâq; Narcotica sumserunt. Tertiò obstructione, ex humore frigido obstruente ventriculos cerebri, sed non adhærente parietibus ventriculorum, nec ita debilitante temperiem cerebri, ut in apoplexia, vel à vapore crasso, à toto corpore, ventriculo, hypochondriis, &c. quod accidit in rigore febrium. Huc referri poterit obstructio aut interceptio carotidum, de qua supra.

Catalepsis & Catochos vocabula ambigua sunt. Nam catochos pro comate vigilante, & aliis similibus affectionibus interdum sumitur, & catalepsis ab Hipp. pro Aponia sc. pro apoplexia, aliisque affectibus, in quibus subito vocis, sensus, & motus privatio. Verùm *auth. Galeno. comm. in 3. Aphor. sect. 2.* idem propriè est catalepsis & catochos, ac utroque vocabulo eadem affectio denotatur, nimirum latinis detentio, occupatio, & congelatio, quod laborantes eo corporis habitu permaneant, quo correpti primum erant, statuamq; referant. Hæc passio, quo ad formam corporis, tetano non ab similis est: in utroque enim corpus rigidum est, verùm in tetano partes contrahuntur, à depravato musculorum motu, & nec sensus, nec imaginatio læditur: in catalepsi muscoli planè quiescunt, immemores officii sui, & qua forma dispositæ sunt partes, permanent, quasi congelatæ, deinde ægri puncti puncti non sentiunt, quod phantasia abolita sit, licet, teste Galeno, aliquando audiant, & videant; præterea respiratio manet, interdum ita exigua est,

Catalepsis

Signa.

S 5

ut



ut nulla appareat, pulsus debiles erebriq; sunt, facies subrumida rubore tineta, urina alvusq; supprimitur: qui minus graviter afficiuntur liquorem ori infusum diglutiunt; si à malo victi sunt ad nares regurgitat. Quare læditur cerebrum potissimum, quo ad partem, undè nervi motori, scilicet posteriorem, sicut in caro anterior magis, in apoplexia utraque pars cerebri afficitur. Causa hujus mali putatur intemperies cerebri frigida sicca, principium nervorum quasi gelu constrictum detinens, & spiritus animales immobiles reddens; verum quia subito fit, subitoque solvitur, non erit à sola intemperie, sed potius à materia cerebrum afficiente aut principium nervorum obstruente, constringente, & tendente, undè muscoli omnesque partes inflexiles redduntur, eademque forma permanet. Materia illa plerumque est humor melancholicus omnium aptissimus ad tensionem illam efficiendam, deinde pituitosus, potissimum pituita vitrea: non raro vapor crassius pituitosus aut melancholicus, qualis in paroxysmis febrium, in suffocatione uteri, morboque hypochondriaco aliquando accidit. Nam initio paroxysmorum interdum Catalepsia oritur, quæ in declinatione febris desinit. Aëtius Catalepsiam fieri quoque dicit ob tensionem vasorum ex repletione capitis, ut in adolescente illo, qui quarto die per hæmorrhagiam liberatus fuit.

*Definitio  
Cataleps-  
is.*

Quare erit Catalepsis abolita functio principum facultatum cum tactus & voluntarii motus destructione, in qua ægri servatâ respiratione eo corporis habitu permanent, quo correpti erant, orta quidem plerumq; ab intemperie frigida sicca, sed propriè ex materia, humore aut vapore cerebri posteriora obstruente & tendente, spiritusque congelante.

Cere-



Cerebrò ut communi sensorio vigiliæ animalis functio, & somnus ejus quies propriè & primò accidit. Nam vis vitalis hac quiete non indiget & naturalis vehementius in somno operatur, quando sensus omninò seriantur, sive quando parùm aut nihil virium à cerebro influit. Quo autem minus virium influit, eò profundius dormit animal. Verùm non omnis impotentia sensus somnus propriè dicitur: sed naturalis, instaurationis virium animalium gratia, ab utili humore cerebrum madefaciente; vel quæ à naturali magnitudine parùm differt; non toto genere præter naturam; quæ somnus non naturalis stupor & insensibilitas dicitur, qualis accidit in soporiferis affectibus.

Læduntur autem functiones sensus primi tribus modis, ut alibi dictum est. Somnum propriè excitant, quæ humectant. Vigiliæ quæ nimium exiccant; stuporem verò inducunt & insensibilitatem, quæ nimium refrigerant. Contra sensus irritant & perturbant, quæ nimium calefaciunt, mordent, erodunt, &c. Quare quæ cerebrum refrigerant, & simul humectant, ut sunt pituitosi morbi stuporem cum sopore gignunt, & affectus omnes soporiferos. Quæ verò nimium calefaciunt & exiccant vigiliæ cum irritatione sensuum & delirio inducunt. Attamen in omnibus affectibus soporiferis frigida intemperies primas obtinet; in sensuum perturbationibus, calida.

Coma, & Cataphora. *Galen & Hipp.* eadem passio est, licet Cataphora, 13. *Meth. med.* tanquam genus omnium stuporum sine febre sumatur. Significat autem uterque nihil aliud, quàm propensionem sive delationem in somnum, quod ægri vigilantium munia obire, & oculos apertos tenere nequeant, sed perpetuò vel verè dormiant, vel quod palpebras conniventes, aut clausas more dormientium habe-

Coma &  
Catapho-  
ra.



habeant, cum tamen re ipsa non dormiant. Proinde comatis species duæ erunt, una in qua ægri profundè & diu dormiunt, quæ Coma vel Cataphora simpliciter dicitur, plerumq; cum adjectione, Coma somnolentum, symptoma non facultatis principis, sed sensus communis, *ut in s. cap. path. dictum est.* Altera in qua ægri palpebras conniventes, & clausas habent, spe somni conciliandi, cum tamen rarò dormiant, & plerumq; multis phantasmatibus infestentur, quæ principem facultatem depravant, ac verum somnum impediunt. Hæc, Coma aut Cataphora simpliciter nunquam dicitur, sed quia ex contrariis affectionibus componitur, cum adjectione coma vigilans. veteres verò, ante Galenum, κατωχόν appellarunt. Causa autem comatis somnolenti est intemperies frigida, vel humida, vel frigida simul & humida, plerumque cum materia, scilicet cum humore pituitoso; vel vapore in cerebrum ascendente, primum sensorium nimis humectante, & ligante, ac liberam spirituum animalium distributionem impediente, verum ubi frigiditas dominatur, cum gravi sopore, sensus mentisq; stupor semper conjungitur, unde alii affectus soporiferi, ut supra demonstratum est. Quare erit Coma functio diminuta sensus communis aut somnus profundus & immodicus, ortus ab intemperie frigida humida plerumq; cum vapore vel humore pituitoso cerebrum afficiente. Cataphoræ vigilantis plures sunt species. Nam aliquando sine delirio esse potest, cujus generis est illa passio, qua ægri ob imbecillitatem virium, genas apertas tenere nequeunt, cum tamè parum, aut nihil dormiant: plerumque cum delirio conjuncta est, vel simplici, vel phrenetico. Coma vigilans cum simplici delirio, in ebrietate interdum accidit, ob mixtos vapores acres & humidos in cerebrum ascendentes. Coma vigilans



vigilans cum delirio phrenitico, mixta affectio est, ex Lethargo & phrenitide, ac febrem symptomaticam conjunctam habet, sub hoc continetur Cataphora pigra, cujus meminit Hipp. 3. Epid. & illa affectio, quæ *πφομανία* à nonnullis dicitur. Causa verò Comatis vigilantis, quæ ex infirmitate virium non oritur, est mixta intemperies cerebri, orta ex bile, permixta cum pituita, vel ex sanguine copioso & pituitoso cum bile, vel ex vaporibus biliosis & pituitosis. Bilis autem cum pituita in cerebro coacervata, si non putrescat, sive inflammationis experta sit, cataphoram vigilantem, non phreniticam generat: si putrescat & inflammetur, cataphoram phreniticam producit, omnesq; mixtas ex Lethargo & phrenitide passiones, quæ ex dominio sive exuperantia bilis aut pituitæ distinguuntur. Nam ubi exuperat pituita, ad somnolentiam ægri magis inclinant; ubi bilis, ad vigilias & phrenisim; ubi verò utraq; æqualiter dominatur, & ad finem usque desipientia cum somnolentia persistit, affectio planè media oritur, quàm *πφομανίαν* veteres nonnulli vocarunt.

Profundiori somno opposita est dormiendi De pervigilio.  
impotentia, quàm Græci *ἀγρυπνίαν* vocant, Latini pervigilium, immodicas aut superfluas vigilias. Hoc symptoma depravata functio sensus primi est, non quod per immodicas vigilias aliter, quàm secundum naturam sentiamus, sed quod diuturniori tempore, quàm vires exigunt, & præter voluntatem nostram in ea functione perseveremus. Somnus naturalis, quies sensus primi fit, quia retracto calore nativo ad interiora effluxus spiritus animalis in organa sensus, motusq; prohibetur ab utili vapore cerebri madefaciente, viresque ejus ligantur.

Quare



*Definitio  
pervigilii**Causa.*

Quare pervigilium erit immodica functio facultatis sentientis, orta à nimia effusione spiritus animalis, à cerebro in organa sensus & motus, ob defectum utilis vaporis cerebrum madefacientis cum irritatione sensus communis. Causa præcipua pervigilii est defectus vinculi illius sensus primi contra naturam irritato & excitato sensu communi. Deficiunt autem vapores utiles in cerebro, quia non generantur in corpore, vel quia geniti absumuntur, aut à cerebro avocantur & everiuntur. Non generantur propter inediam aut usum ciborum acrisium flatulentorum & similium, qui in illos benignos vapores excitant, ac corruptione vaporum in ventriculo. Absumuntur & dissipantur vapores humidi, simulque sensus communis excitatur à calida sicca intemperie ipsius cerebri, aut totius corporis sine vel cum materia. Calida autem intemperies primas partes in cerebro irritando & vaporibus discutendis obtinet; secundarias sicca, quæ vapores humidos exiccando absumit.

Materia illa, quæ cum intemperie conjungitur, est humor aut vapor; & humor acris calidus vel siccus, ut bilis flava adusta, melancholia, pituita falsa; vapor vero est calidus acris, aut malignus ex vino potenti, calidis succis genitus: ab his omnibus interdum totum cerebrum afficitur, aliquando ventriculi & universa vasa, ut in febribus ardentibus accidere consuevit, nonnunquam materia per meninges & substantiam cerebri disseminata est, ut in phrenitide & Mania, ubi vigilæ continuæ cum delirio sunt. Vapores utiles à cerebro avocant, simulque discutunt, sensumque primum excitant, dolores vehementes non solum capitis, sed etiam cuiuscunque partis corporis, deinde vehementes animi perturbationes, ut ira, timor, tristitia, curæ, item



item fluxus sanguinis, evacuationes alvi immodicæ, & quæcunq; siccant, sensusq; irritant.

De paralyfi & convulsione cæterisq; symptomatibus motus suo loco dicemus. Catarrhus *De Catarrho.* symptoma quidem facultatis non animalis, sed naturalis cerebri est, aut exiens mutatum præter naturam, tamen cum multorum morborum causa sit utile esse existimavimus ejus considerationem cæteris cerebri symptomatibus subungere.

Est autem catarrhus propriè defluxus præter naturam humoris excrementitii, à capite in subjectas partes, geniti ob læsionem concoctionis cerebri, vitio alteratricis ejusdem, vel alimenti. Nam ut in omni fluxu, ita in catarrho quatuor considerantur, 1. quod defluit, 2. terminus à quo, 3. terminus ad quem decumbit, 4. via per quam: Quod defluit, est humor excrementitius, sive excrementum cerebri præter naturam modum redundans. Cerebri autem ampla medulla est, quæ copioso alimento indiget, & copiosum excrementum gignit, sed eo copiosius quo vis concoctrix cerebri debiliior fuerit, & alimentum affluens magis copiosum, aut minus competens.

*Definitio  
catarrhi.*

Nam redundantia excrementorum in capite *Causa redundantia excrementorum cerebri.* causa præcipua est, frustratio facultatis concoctricis, vitio vel alteratricis cerebri, vel alimenti: Læditur vis alteratrix, quia in sua substantia debilitatur ex intemperie cerebri, præcipuè frigida humida, rarius calida, aut sicca, & tantum cum materia; vel quia impeditur morbo aliquo cerebri organico, aut communi. Vitia alimenti sive humorum ascendentium in caput, sunt nimia copia, & aliena qualitas. Nam nonnulli sunt, quibus caput aptissimum est, ut impleatur, & universi corporis habitus, ad id implendum admodum idoneus; nimirum corpora composita ex membris contrarii temperamenti, quorum cere-



cerebrum frigidum debileq; est, & hepar calidum, in quibus sanguis vaporosus generatur. Humor excrementitius cerebri magna ex parte tenuis pituitosusque est, naturam cerebri referens, & vel simpliciter talis, vel cum humore bilioso aut melancholico permixtus. Hoc excrementum, si moderatum fuerit, ex sinibus cerebri per palatum & nares sine noxa expurgatur: sin immodicè redundaverit; aut qualitatem præter naturam contraxerit, partes ad quas decumbit, variè afficit, atque hic defluxus catarrhus propriè est.

*Causa destillationis.*

Defluit humor coacervatus in capite sua tenuitate & copia irritata expultrice plerumque ab externis causis, ut nimio frigore, aut calore, crapula, &c. Undè qualis passio est diarrhæa ex mala concoctione ventris, talis catarrhus ex mala concoctione cerebri. Terminus à quo defluit humor & locus, ubi primò coacervatur, est aut intra cranium maximè in ipsis ventriculis cerebri, aut extra potissimum sub cute verticis, quo venarum in caput irrepentium extrema desinunt, quem demonstrat tumor mollis dolorq; externus, qui contactu aut in versis pilis exacuitur.

*Differentia catarrhi.*

*Destillatio interna.*

Ab his locis in subjectas partes plerumq; defluit humor. Quare via per quam, & terminus ad quem duplex à Fernelio judicatur, ac ipsa destillatio quoque duplex: una interna; altera externa. Nam primùm è cerebri ventriculis, partibusque sub calvaria in partes internas prolabitur humor & pro natura partium ad quas decumbit varios morbos efficit; ac interdum ipsa destillatio peculiare nomen accipit; ubi enim in superius os, aut capacitatem pectoris defluit, generis nomine catarrhus dicitur; ubi in nares, coriza; in fauces, branchus sive raucedo; si ad initium nervorum, paraly sin, aut tremorem excitat; in sensuum organa cæcitatem, surditatem



ditatem, &c. fin ad pulmones, tussim, peripneumoniā, asthma, sputum sanguinis, &c. in ventriculo, & intestina, diarrhæam catarrhalem, &c. Deinde à parte capitis extra calvariam fertur humor, non tantum inter cutem & carnem, ut Fernellius voluit, sed etiam per continuitatem musculorum, membranarum, nervorum, ac per venas & arterias in partes externas, ut in oculos, unde epiphora catarrhalis: ad dentes, maxillam, cervicem, unde dolores & tumores; in scapulas, brachia, articulos, unde arthritis, &c. His modis feruntur plerumq; humores à capite; verum fluxiones omnes non semper ita concitantur. Nam natura irritata copia aut qualitate humorum ab interioribus partibus ad exteriores eos per venas & arterias aut continuitatem nervorum & membranarum interdum propellit. Quare ex dyssentēria aut diarrhæa intemperativè suppressa, ac ex colica converso humoris impetu ad venas arthritis sæpè orta fuit, item ex suppressione consuetæ evacuationis sanguinis, ac in crisis, &c. Quare unus catarrhus multorum morborum causa est, licet omnium nec sola nec semper, ut infra apparebit.

*Definitio externa.*

## DE CAUSIS SYMPTOMATUM QUINQUE SENSuum externorum.

### CAPIT VII.

**E**duntur singuli sensuum externorum, *Causa* tribus modis. Causa verò læsionis triplex *symptoma* est. Nam læditur sensus, sicut & motus, *tum quia* læsa facultate sentiendi; deinde affecto *quæ sen-* primo sensus instrumento; tertio aliqua illarum *suum.* partium, quæ primo instrumento subserviant. Spi-  
T ritus



ritus animalis sive facultas sentiens à cerebro ut à fonte promanat, & per nervos peculiares in organa singulorum sensuum distribuitur, ut in physiologicis demonstratum est.

*Causa la-  
sionis fa-  
cultatis  
vitio ce-  
rebri.*

Quare læditur facultas sentiendi vitio cerebri, ubi spiritus gignuntur, deinde nervorum per quos in organa sensuum distribuuntur: Cerebri autem, quia spiritus non generantur aut non debita quantitate, ob gravem intemperiem, præcipuè frigidam aut defectum spirituum vitalium, ut in morituris, in gravi syncope, & immodicis evacuationibus sanguinis, quibus etiam spiritus animales in ventriculis geniti resolvuntur. Deinde quia spiritus in cerebro distrahuntur & discutiuntur, quod in magnis vulneribus capitis, aliquando temporum accidit, ubi oppositæ partis paraly sis oritur ob dolorem & calorem spiritus in partem læsam trahentem. Tertio quia spiritus in cerebri ventriculis obruuntur & eliduntur, à copioso humore confertim irruente; vel vitæ spirituum intercipiuntur, propter angustiam omnium ventriculorum cerebri, ut in epilepsia, aut apoplexia: aut quarundam cavitatum, per quas spiritus ad nervos distribuuntur, qualis affectus apoplexiam interdum consequitur. Quarto quia cerebrum spiritus crassos, opacos aut humidos gignit, ex intemperie cerebri cum humore, aut vapore pituitoso vel melancholico, vel spiritus inficiuntur, & impuri redduntur à pravis tetrisq; vaporibus permixtis, vitio proprio cerebri, ut in phrenitide & vertigine & melancholia primaria; vel per consensum ex vaporibus ascendentibus à toto corpore, sive omnibus venis, ut in febribus ardentibus, vel à parte, & potissimum à ventriculo, jecore, liene, primis venis, ut in hypochondriacis, vel ab utero ut in hystericis, &c.

*Affectus*

Per nervos non distribuuntur spiritus aut non debita



debita quantitate, ob intemperiem frigidam humidam cum materia, aut angustiam nimirum obstructionem à crassis humoribus infarctis; constipationem ex inflammatione aut tumore in substantia nervi; compressionem à tumore partis incumben-  
*nervorum impediens influxum spiritus animalis.*  
tis; & subsidentiā à siccitate & tabe; tandem propter solutionem continui, ut sunt vulnus, contusio, &c. Ab his causis ipsi nervi, & quibus inferuntur organa paralytin, torporem, tremorem aut convulsionem patientur, undè sensus aut tollitur aut diminuitur, aut depravato modo perficitur. Deinde pars instrumentaria sive primum instrumentum in singulis sensibus est, cui ceteræ organi sensitivi partes subserviunt, quemadmodum in Physiologicis demonstratum est.

Quare ut à sensu visus incipiamus, cujus organum adæquatum est oculus. Pars instrumentaria est humor crystallinus, cui subserviunt ceteræ partes oculi, primum nervi optici, qui vim sensus communicant, deinde humor aqueus, & vitreus, sex tunice, ac gratia motus musculi, nervique motorii. Adduntur palpebræ, cilia, supercilia, ceteraque partes, quæ commoditatem aliquam visioni præstant.

Affectus ergo sensum videndi lædens, vel est in cerebro, aut in nervis opticis, vel in humore crystallino primo visus instrumento, vel in aliqua partium ministrantium, ut in ceteris humoribus, tunicis, &c. quibus adduntur morbi toti oculo communes. Quomodo lædatur facultas vitio cerebri aut nervorum ex supra dictis constat. Lædi autem visum ex consensu cerebri dignoscitur, si cum visu alii quoque sensus afficiantur, & gravitas dolorque capitis percipiatur, aliaque circa caput accidentia.

Peculiariter nervorum opticorum morbi sunt,

T 2

valida



Cæcitas.]

ἀμαύ-  
ρωσις.Affectio-  
nes spiritus  
animalis.

μυωπία.

νυκτάλω-  
πία.

valida intemperies, solutio continui, & angustia, ut obstructio, compressio, subsidencia; his additur dissolutio incruciationis nervorum opticorum, ubi uniuntur species, & absolvitur visus. Ab hac dissolutione oritur depravata visio, quæ omnia, quæ videntur, duplicia apparere facit. A cæteris morbis aut spiritus influere prohibetur, undè cæcitas; aut non debita quantitate, undè debilis visio; veluti à perfecta angustia nervorum opticorum, oritur ἀμαύρωσις, Latinis obfuscatio, à nonnullis gutta serena; quia nullo vitio in oculo apparente perit visus: ab imperfecta nervorum angustia fit ἀμβλυωπία visus debilis, sive hebes. Per nervum opticum spiritus descendere non judicatur, si uno oculo clauso alterius pupilla non dilatetur. Nam confluit spiritus animalis in crystallinum & locum inter crystallinum & foramen rhagoidis complet & dilatat.

Deinde spiritus animalis in oculo, qui ministrat crystallino sua natura, multus, purus, tenuis si-  
ve æthereus esse debet, non paucus, crassus aut impurus: paucus autem redditur, ut jam dictum est, crassus aut impurus vitio cerebri, ubi gignitur & vitiosis vaporibus permiscetur, aliquando vitio oculorum, ubi determinatur. Paucus autem licet

purus μυωπίαν gignit, sive lusciosos facit, qui propinqua exactè discernunt non remota: At paucus simul impurus & humidus nec propinqua nec remota exactè discernit; multus, sed crassus & humidus remota & propinqua videt quidem, verum non exactè discernit; crassities spirituum & tuni-

carum cum debilitate cerebri νυκτάλωπας facit, qui interdiu vident, noctu aut in obscura luce nihil.

Tertiò



Tertiò affectus visum lædentes in ipso Cry-  
 stallino humore præcipuo instrumento visus sunt  
 i. intemperies simplex & composita sine & cum  
 materia, undè nimia tenuitas & raritas Crystallini  
 specierum retentionem impediens, aut nimia cras-  
 sities, quando ægri non vident, aut obscurè, aut qua-  
 si per nebulam, quod malum propriè *γλαύκωμα* *γλαύκω-*  
*ματι.* dicitur. Verùm alia species *γλαυκώματ* *ματι.* secun-  
 dum Aëtium est ex prægressa suffusione, humore  
 circa pupillam vehementissimè congelato. Deinde  
 morbi compositionis crystallini vel in superficie  
 sunt, si non satis polita ad speculi morem est, sed  
 aspera & obscura, ut species recipere nequeat: Vel  
 in quantitate, si nimium diminuatur: Vel in situ,  
 si è sede sua transferatur. Nam quando sursum &  
 deorsum transfertur, dissolvitur incruciatio nervo-  
 rum optidorum, eaque species Strabismi oritur,  
 quæ duplicia omnia, quæ videntur, apparere facit: *Halluci-*  
*natio vi-*  
*sus.* Sin ad angulos, quia non dissolvitur incruciatio,  
 nulla quidem in ipsa objecti perceptione apparebit  
 noxa, sed hallucinatio tantum ratione situs, scilicet,  
 ut quod videtur magis dextrum vel sinistrum appa-  
 reat, sicut de pupilla testatur, *Galen. 10. de Vsupart.*  
*cap. 12.* Tandem solutio unitatis Crystallini, quan-  
 do in partes dividitur ab erodentibus, secantibus &  
 similibus, visionem labefactat, quæ rarò evenit sine  
 totius oculi corruptione.

Post crystallinum autem sequuntur tenuio-  
 res tunicæ, inter quas est *αεραχνοειδής*, quæ cry-  
 stallinum cum vitreo conjungit. His tunicis eadem  
 vitia accidunt, quæ corneæ; Peculiariter dissecta  
 aranea crystallinus à sua sede exit, & in foramine  
 uveæ cum aqueo coincidit, qui crystallinum hu-  
 mectat, & à lucis splendore & cornea defendit.

Albuginei autem humoris vitia sunt augmen-  
 tum.



tum & diminutio, crassities & coloris mutatio. Aucto autem humore albugineo non solum pupilla magis dilatatur, sed etiam crystallinus magis obumbratur, spiritusq; in transitu obtunduntur, unde visus hebetatur. Contra diminuto aut evacuato hoc humore, tunice contrahuntur & corrugantur, ac simul pupilla contrahitur minorq; efficitur, deinde spatium inter tunicas & crystallinum, ubi externi splendores occurrunt, brevius redditum persimilem gignit affectum eorum, qui nictando solem intuentur.

*Suffusio  
quid &  
quotuplex.*

Crassities verò aquei humoris impediens transitum spirituum & specierum visibilium, visionem lædit, quæ dupliciter contingit. Unò modo dum humor aqueus in tota substantia patitur ab exiccatione potissimum: Alio dum humor aliquis præter naturam ei permiscetur, spirituum transitum impediens, siue tenuis aqueus humor à cerebro per nervum opticum, aut meninges inter tunicam rhagoidem & crystallinum humorem sensim defluens, concrescit, quæ propriissimè suffusio dicitur. Verum suffusio duplex est: Alia vera morbus proprius oculi ex humore aqueo concrecente inter corneam & crystallinum humorem: Alia spuria per consensum, quando visa suffusorum similia ante oculos obversantur ex vaporibus aut fumis à ventriculo, cerebro, toto corpore ad oculos delatis. Quod evenit interdum instante crisi, vomitu, hæmorrhagia, item vertigine & similibus. A verà suffusione pro modo materiæ oritur non solum abolita & diminuta visio, sed etiam depravata. Nam si materia opplens pupillam stabilis fuerit crassa & copiosa, cecitatem, si pauca, rara, æquabilis diminutum visum excitabit. Sin vaga aut per partes raras crassasque divisa, phantasmata & imagines ob oculos volantes. Verum si materia concreta centrum pupillæ

*Symptomata suffusorum.*



pupillæ occupaverit omnia fenestrata apparebunt :  
 Sin circumferentiam tantum , visio noxa carebit.  
 Coloris mutatio visum potissimum depravat. Nam  
 si in glaucum vel fuscum colorem vergat, per nebu-  
 lam aut fumum se videre putabunt. Sin glaucus ille  
 color oriatur ex prægressa suffusione, vehementi-  
 que congelatione humoris circa pupillam , altera

γλαυκώματ<sup>ος</sup> species secundum Aëtium orie-  
 tur, quæ cæcitatem inducit Sin in alium colorem  
 mutetur aqueus, ejus phantasiâ visibilibus impertit  
 & simul consistentiâ & figuram, si inæqualis fuerit.

γλαυκώ-  
 μα.  
 παρόρα-  
 σις.

Deinde pupillæ (sive pro foramine Rhagoidis  
 sumatur, seu pro spatio inter crystallinum & hoc  
 foramen ) affectus sunt nimia amplitudo & angus-  
 tia. Nimia autem amplitudo & relaxatio pupillæ  
 sive naturalis ab utero, sive morbosa quæ propriè  
 μυδρίασις dicitur, quia spiritus dissipare sinit &  
 in conum non cohibet, visionem debilitat, unde  
 hoc modo affecti ut aliquid exactè videant, genas  
 contrahunt sive adductis & conniventibus oculis  
 acutius cernunt. Angustia verò sive constrictio pu-  
 pillæ nativa spiritus cogit & auctam visionem effi-  
 cit, præternaturalis à morbo visum semper lædit.  
 Dilatatur pupilla propter tensionem Rhagoidis vel  
 propria ratione ab intemperie quidem humida, sed  
 cum humoris aquei copia replente & distendente.  
 Deinde ab exiccatione tunicam contrahente ut fo-  
 ramen dehiscat. Item ab inflammatione & disru-  
 ptione tunicæ; Ex accidente ab humoribus disten-  
 dentibus. Angustia verò pupillæ oritur ab hume-  
 ctatione dilatante & relaxante tunicam sine tensi-  
 one, non aliter quàm in cribri foraminibus accidit  
 quando humectantur. Deinde contractione tuni-  
 cæ ex diminutione & evacuatione humoris aquei.  
 Ad angustiam pupillæ refertur obstructio forami-

Pupilla  
 affectus.

μυδρία-  
 σις.

Angustia  
 pupillæ.



nis ab humore & vapore, ut in suffusione, de quibus supra.

*Affectus tunicae Rhagoidis.*

Affectus autem ipsius tunicæ Rhagoidis potissimum sunt intemperies aliqua, solutio continui, ut sunt ulcus & vulnus, disruptio, &c. quibus si tenuis humor effluat, coincidit uvea super crystallinum, aliquando totus spiritus à cerebro in pupillam non pervenit, sed per ulcus exit, atque hoc modo oritur uveæ procidentia. His accedit tensio uveæ facta à siccitate vel ab humore redundante, tumorem aliquem excitante: Item à copia contentorum humorum inter uveam & crystallinum.

*Corneæ affectus.*

Post uveam est cornea pupillæ objecta sua natura dura & pellucida, ut partes contentas defendat, & lumen speciesque visibiles commodè admitat, cujus vitia sunt: 1. Crassities nimia, densitas, humiditas & rugositas, specierum transitum impediens. 2. Coloris mutatio. Tertium vitium accidit ob coherentiam vicinarum partium affectarum, scilicet adnatæ in ophthalmia, si augeatur affectus, ut corneam & pupillam obscuret. Verùm proprii morbi sunt corneæ, 1. Intemperies sine, plerunque cum aliqua materia, corneam crassam, spissam, humidam, aut rugosam efficiente, aut alio colore tingente. Nimia crassities interdum à sola frigiditate oritur vel simplici, ut in decrepitis, vel à medicamentis opiatis, plerunque tamen cum affluxu materiæ, unde cœcitas, aut obtusa visio, aut quasi per nebulam. Corrugatio verò corneæ fit à nimia siccitate, ut in senibus, aliquando diminutione pupillæ ab effluxu humoris aquei. Coloris mutatio fit, quia alieno humore colorato imbuitur; nimirum flavo, rubro, & similibus. Unde hallucinatio visus, qualis accidit ictericis & in sugillatione, potissimum, si pars pupillæ objecta tincta fuerit, & eundem



eundem colorem albugineus susceperit. Secundum genus morborum corneæ sunt pustulæ, & tubercula, ex affluxu humoris, cujus ratione distinguuntur: Nam pustulæ, aliæ à sanguine sunt, ut ἱξανθήματα, variolæ, &c. aliæ à sanguine bilioso, ut Φλύκταιναι: quædam ab humore aqueo, ut Ψυδράκια, &c. Deinde in oculo à melancholico & adusto humore, oritur cancer & carbunculus, gravissima mala, quæ cæteris partibus plerumque communicantur. Ruptis pustulis, & tumoribus ulcera cava oriuntur.

Tertium genus morborum corneæ est solutio *Ulceræ* continui, sub qua ulcus, vulnus, disruptio. *Ulcus corneæ*, ex tumore, pustulis, aut erosione oritur. Ulceris autem sicut & rupturæ variæ sunt differentię. Nam alia exulceratio superficialiaria dicitur; alia cava. Ex superficialiariis una cava est similis aëri caliginoso colore cœruleo propè, *Caligo* dicta. Altera profundior, minor, alba quodammodò, *Nebula*. In nigro oculi profundior colorem cinericium refert. *Ἰπίκαυμα*: Quod si exulceratio altius penetraverit, cum crusta in nigro & albo oculi, ἔγκαυμα *ἔγκαυμα* vocatur. Hæ exulcerationes ab Aëtio superficialiariæ dicuntur, licet duæ posteriores ita interdum augmentur, ut ad uveam pertingant, & humores effluant. Ulcera cava juxta Paulum quadruplicia sunt. Unum cavum, angustum, purum *βόρεον* à fossula. Alterum latius sed minus profundum *κρίλωμα*. Tertium in iridis circulo nascens, ita ut intra iridem albus, extra rubeus color appareat, *ἄργεμον*. Quartum ulcus sordidū crusta obductum, quo repurgato humores oculi effluunt, quod *Ἰπίκαυμα* à Paulo dicitur, sub quo continetur *Ἰπίκαυμα* & *ἔγκαυμα* Aëtii.

T 5

Ex



ὤπυ-

ον.

ὄνυξ.

μυοκέ-

φαλθ.

σαφύλω-

μα.

μήλον.

ήλθ.

λακώ-

ματα.

Adnata

affectus.

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

πτερύγιον

Ex ulcere corneæ oritur ὤπυον collectio puris sub cornea translucens, quæ si determinata fuerit circulo iridis, à similitudine ὄνυξ vocatur. Ex erosionem & ruptura corneæ oritur descensus uveæ & prolapsus pupillæ morbus in situ ad totum oculum pertinens. Rupturæ autē corneæ quatuor species recenset Paulus, quarum una quia exigua est adhuc μυοκέφαλθ dicitur. Altera, quia amplius succrevit, ut acinum uvæ referat σαφύλωμα. 3. Quando ita augetur ut extra palpebras emineat μήλον malum. 4. Ubi obducta cicatrice occalluit ήλθ clavus. Post curationem ulceris & vulneris corneæ oriuntur cicatrices visionem lædentes, quæ si tenuiores magisq; superficiariae fuerint, nebulae: Sin crassiores λακώματα appellantur.

Adnata tunica quia pupillam non tegit, igitur morbi eius non per se primò sed ex accidenti videndi actionem lædunt, nimirum si ita augeantur, ut in consensum aliæ partes trahantur & pupillam obsecrent, quod in πτερύγιω aliquando accidit & in ὀφθαλμιά si in χύμωσιν degenerarit. Morbi adnatæ sunt intemperies, tumores, pustulae, &c. ut in cornea. Peculiariter verò morbi adnatæ sunt, πτερύγιον & ὀφθαλμιά. Pterygiū autem est membranosa adnatæ tunicae excrecentia ex affluxu crassi viscosi sanguinis ibi concreti. Hæc à majore angulo oculi plerunque exoritur & motum palpebrae interdum impedit, quæ si augeatur pupillam regens, visum obscurare solet: Sub hoc affectu continetur Sebel Arabum substantia venosa in superficie Corneæ.

Sub ophthalmia communiter continetur τάρσις, ξηροφθαλμία & χύμωσις. Verum propriè ophthalmia est inflammatio membranae adnatæ ex



tæ ex affluxu materiæ vitiosæ, quæ duplex est: Alia humida propriissime dicta ex sanguine potiss. aut humore crassiore; tumor sc. cum dolore, rubore, lachrymis & materia crassa adherente. Alia sicca ξηροφθαλμία ab humore tenuiore magisque bilioso, quæ ulcus magis inducit. Χύμωσις est inflammatio magis profunda consequens ut plurimum ophthalmiam & non solum tunicæ adnatæ, sed etiam corneæ & palpebrarum. Nam oritur propriè, quando inflammatio ita augetur ut rubedo nigrum oculi occupet, albumque sublimius appareat, simulque palpebræ ita invertantur, ut oculos contegere nequeant. At τάραξις conturbatio oculi levis inflammatio est aut principium inflammationis cum exiguo dolore & rubore à fumo, sole & similibus causis externis.

Hi morbi partes oculi propriè dictas primò Morbi totius oculi. obsident. Ad totum globum oculi referuntur nonnulli morbi, qui ab una parte initiū habent, ut pterygium, chymosis & procidentia pupillæ. Verum toti oculo communes affectus sunt, i. ratione situs εκπεσμός elisio seu prominētia oculi cui opponitur nimia cavitas & strabismus. Εκπεσμός autem est mutatio situs oculi versus exteriora, ut à palpebris contegi nequeat, aliquando & malas contingat, proveniēs à strangulatione, plaga, gravi fluxione, aliquando ex ulceribus tunicarū carbunculosis ruptis. Strabismus verò est oculorū convulsio, quæ in obliquum ita contorquentur ut amborum unus aspectus esse nequeat. Oritur similis affectus interdum ex prava consuetudine in pueris, propriè verò ex convulsione musculorum oculos moventium. Huc referri potest paralytis oculi reclusis oculi musculis aut nervis, ut oculus nequaquam intendi queat nec consistere. Deinde morbi totius oculi ratione

ξηροφ-  
θαλμία.  
χύμωσις

τάραξις.

εκπεσ-  
μός.

Strabismus



ἀτροφία

tione magnitudinis sunt ἀτροφία oculi, extenuatio & diminutio eiusdem, quando minor redditur defectu alimenti, cui opponitur immodica oculi magnitudo ob redundantiam superfluae materiae, sive à tumore. Præterea ratione formæ accidit ocu-

σπύχυνσις

lo confusio σπύχυνσις, quando humores permixti sunt citra eruptionem, proveniens potiss. à vehementissima plaga, aliquando ab inflammatione tunice Rhagoidis ruptis in ipsa vasis.

ἐπιφορεα

Ad totum oculum ejusq; ambitum refertur ἐπιφορεα, latinis delachrymatio, licet nonnulli ad solos angulos ejusq; carunculas lachrymales referant. Est autem ἐπιφορεα fluxus tenuis humoris lachrymarum specie à capite ad oculos. Humor autem ille nunc frigidus est fluens sine ardore, nunc calidus, salsus, acris cum ardore palpebras exulcerans, fluitque plerunque à pericranio, aliquando à vicinis venis ad angulos oculorum totumque oculum palpebrasque afficiens & potiss. cilia. Ab epiphora differunt involuntariæ lachrymæ, quæ oriuntur ex rhyade morbo carunculæ lachrymalis in majore angulo oculi. Nam morbi angulorum

Morbi angulorum.

ῥύας.

ἔγκανθις

sunt, 1. ῥύας diminutio carunculæ in majore angulo oculi ab erodentibus, qua ipse angulus augetur & lachrymæ involuntariè fluunt. Deinde ἔγκανθις quæ Rhyadi opponitur, immodica carunculæ illius eminentia ex redundantia humorum. 3. αἰγίλωψ

αἰγίλωψ

& αἰγίλωψ, quæ duo sumuntur communiter pro inflammatione & abscessu inter majorem oculi angulum & nares. Verùm proprie juxta Paulum abscessus priusquam in ulcus erumpat, Angilops, post eruptionem, si in fistulam dehiscat, αἰγίλωψ vocatur.

Palpe-



Palpebrarum vitia per se visum non lædunt, nisi ad tantam deveniant magnitudinem, ut partes oculi in consensum trahant. Vitia palpebrarum, 1. ratione formæ sunt Τεράχωμα asperitas interioris partis palpebrarum ex defluxione acrium humorum & scabie, quæ si augeatur palpebras distendens & incisuras faciens, σύκωσις, si callum contrahat, πύλωσις dicitur. Huc refertur à nonnullis, scabies pruriginosa palpebrarum, ex falsis humoribus. 2. Ratione magnitudinis sunt tumores palpebrarum, in quorum numero est ἐμφύσημα tumor laxus, mollis œdemati similis: in ipsis ciliis κελθὴ, id est, hordeolum, tuberculum in abscessum plerunque desinens: & χαλάζιον seu grando tuberculum durum mobile. 3. Ratione situs & consensus morbi sunt σύμφυσις oculi, quando oculorum palpebræ ex ulcere vel viscosis humoribus ita glutinantur ut aperiri nequeant. Item ἐκτρόπον, si superior palpebra invertatur ob cicatricē vel carnis excrescentiam. Huc referuntur μαδάρωσις defluvium pilorum, & δυσριχίασις, generatio & inversio pilorum cum pediculis interdum.

Læsiō cæterorum sensuum eodem penè modo fit, quo visus: præcipuè verò auditus. Nam facultas communis est, & extremitas auditorii meatus, ubi nervus dilatatus cum aëre incluso conjungitur, crystallino correspondet, similiter quæ circa anfractum auris sunt, pupillæ, & cæteris quæ circa crystallinum. Quare læditur auditus læsa facultate audiendi à morbo nervi auditorii vel cerebri ipsius, qua parte hi nervi oriuntur. Deinde primò auditus instrumento affecto sc. aëre congenito & extremitate auditorii meatus: tertio læsis partibus ministrantibus, hoc est, affectis ipsis meatibus. tympano,

Morbi palpebrarum

τεράχωμα.

σύκωσις.

πύλωσις.

ἐμφύσημα.

κελθὴ.

χαλάζιον.

σύμφυσις.

ἐκτρόπον.

μαδάρωσις.

δυσριχίασις.

Causæ

symptom.

auditus.



vicinisque partibus. Facultas læditur ab iisdem causis, ut in visu: vitia aeris congeniti sunt defectus, & impuritas, ut species sonorum non debite representet. Extremitas auditorii meatus & tympani morbi sunt intemperies, solutiones continui, inflammationes, alique tumores præter naturam, quibus tria auditus ossicula à sua sede interdum remouentur. Morbi meatuum sunt obturatio sive angustia.

*Surditatis  
causa.*

Quare ut à surditate incipiamus, quæ à gravi auditu solâ magnitudine differt. Oritur ea primum læsâ facultate vitio cerebri, vel nervi quinti paris. & peculiariter extremitatis auris, ubi nervus ille dilatatur. Deinde defectu aut impuritate aeris congeniti, qui sonos representat. Defectus autem fit, quia aut egreditur ob vulnus, ulcus, aliamvè solutionem continui: aut dissipatur ex ingenti sonitu, gravi contusione capitis, vehementi cerebri affectu, &c. aut ipse meatus auditorius, ubi continetur aer, complanatus est, malevè conformatus; quod aliquibus ab ortu, & ex malo hæreditario evenit; aut ex parte vel toto repletus est vitiosis humoribus, aut crassis vaporibus, à quibus etiam ipse aer congenitus impurus redditur. Omnis autem humor collectus intra meatum internum auditorium, surditatem inducere poterit, & non solum humor crassus pituitosus, qui maximè sensus obtundit, sed etiam biliosus: quare in febribus acutis bile sursum delatâ, aut repressis biliosis alvi dejectionibus surditas oritur, quæ teste *Hipp. 28. Aph. 4.* bilis dejectione sanatur. Tertiò fit surditas obturatione, sive angustia meatus interni vel externi: ea angustia est, vel obstructio à crassis humoribus influentibus, à sordibus, & rebus externis illapsis; vel constipatio ex inflammatione aliove tumore præter naturam, aut tuberculo carnosio, aut callo, ex ulcere malè curato



rato: interdum compressio meatus ex ictu & fractura ossium. Præterea fit surditas nimia crassitie & densitate tympani, inflammatione aut timore præter naturam. Tandem dislocatione, malaque conformatione trium ossiculorum auditus ex affluxu humoris, aut inflammatione, solutione continui, ut ulcere, vulnere, &c. Nam in interiore auris parte, & circa tympanum oritur nonnunquam inflammatio; quæ vehementi calore, dolore & pulsatione cum febricula se prodit, ea dum in pus convertitur rupta, aut exesa membrana, ulcus excitat, undè multa sanies emanat potissimum in iis, quorum cerebrum imbecillum est: solet etiam sanies ab ipso cerebro manare ad aures, si in eo apostema disruptum fuerit. In aure, ulcere neglecto sæpè caro excresecit, quæ auris meatum obturat. Hæ causæ si leviores fuerint pro surditate gravem auditum tantum excitant.

*Παράκοσμις* Latinis obauditio est perceptio soni intra aures absq; externa causa, proveniens ex commotione aëris congeniti præter naturam a flatulento spiritu, aut vapore in auribus. Habet quidam aër congenitus, teste Aristotele, motum naturalem, cuius ratione ab acri subtiliq; sensu leves susurri noctu potissimum audiuntur, sed hæc affectio opus naturæ est. Obauditio Symptomatica oritur ex commotione aëris congeniti præter naturam: Cujus causa præcipua est, vapor aut spiritus flatulentus aërem congenitum movens. Hic vapor aut spiritus interdum in ipsis auribus aut capite gignitur, aliquando ab inferioribus partibus sursum ad aures ascendit, vel ex ambitu totius corporis, & ex arteriis potissimum propter commotionem humorum in vasis, qualis in febribus initio paroxysmorum ac instante crisi per hæmorrhagiam accidit; vel à parte aliqua, præcipuè à

*Obaudi-  
tionis de-  
finitio.*

*Causæ.*

vent-



ventriculo; liene, jecore, primis venis, ut in hypochondriacis, ab utero in hystericis, &c. Vapores flatulenti sursum ascendentes, per venas & arterias, vel nervum auditorium, vel membranarum continuitatem in interiorem auris meatum feruntur, & non aliter ferè sensum auditus, quam falsa suffusio visionem lædit. Plerumque ipsæ arteriæ circa aures spirituofo aut flatulento sanguine distentæ ex calida expiratione sursum ascendente, dum vehementius pulsant, multum calidi spiritus in caput & aures effundunt. Quare corporis & capitis repletio & agitatio, ictus aut percussio temporum, Parotidis sive inflammatio post aures, ulcus auris malè curatum obauditionem excitant. Differentiæ obauditionis oriuntur à tenuitate aut crassitie, quantitate, & motu vaporis flatulenti. Nam ex tenui vapore, minusque copioso exiliter labente sibilus; ex motu spirituum interrupto, ultro citroque impulsio, tinnitus: ex crasso flatu plenius erumpente, sonitus: ex crassiore validius impulsio, strepitus: ex magis adhuc crasso, fluctuatio in auribus percipitur.

*Causa  
symptomatum  
olfactionis.*

Tertiò olfactus læsio consequitur morbos vel cerebri, vel primi instrumenti, nimirum processum ab anteriore cerebri parte prope meatus ossium colatoriorum deſcendentium: Vel partium inservientium. Inserviunt autem meatus & membranæ internæ narium & ossium colatoriorum, ac sine his meatibus in homine non fit olfactus. Aufertur igitur aut diminuitur olfactus, quia facultas à cerebro non descendit. Deinde affectis processibus mammillaribus intemperie, ut plurimum frigida, cū materia pituitosa à cerebro defluente ut in gravedine, aut interdum ex naturali debilitate ab utero aut vitio ætatis. Præterea ab inflammatione, abscessu aut ulcere purulento circa anteriores cerebri ventriculos, à quo foetidus halitus semper expirat. Unde

OK



ex iis qui ozœna laborant aliqui nihil prorsus olfaciunt. Præterea obturatione foraminis ossis colatorii, aut meatus narium : angustia meatus est vel compressio à contusione & ictu, vel constipatio à carnis excreſcentia aut intra nares persistens vel extra dependens, quæ polypus dicitur, aliquando ab inflammatione, quæ in abscessum & ulcus fœtidum interdum terminatur. Nam ulcus narium oritur ab inflammatione; vel ab erosione ex acrimonia humorum præterlabentium; quod in lue venerea sæpè accidit, interdum ab externis causis, ut vulnere, contusione : Ulcus diu neglectum si sordescat putridum & graveolens fiat, ozœna appellatur: Hoc ulcus latè depascens tenera ossa exedit, nariumque alas ac interdum serpendo palatum perforat, & loquelam vitiat. Ulceribus recentibus neglectis caro sæpè excreſcit *περσάρκωμα*, quæ si in longitudinem tantum excreverit, ut è naribus aut foraminibus palati prolabatur à varietate coloris polypus vocatur, qui in cancerum abire solet. Depravatus olfactus oritur ab ulcere putrido à pravis & corruptis succis in naribus pravum odorem exhalantibus & suo halitu instrumentum odoratus ita lædentibus, ut externos etiam odores non rite percipiat sed sub aliena specie.

Causa symptomatum gustus, aut est in cerebro aut in nervis, per quos descendit facultas, vel in lingua proprio gustus instrumento, vel aliquo ministrantium. Præcipua causa gustum tollens est *παράλυσις* sensus tact<sup>9</sup> in lingua & palato, refrigeratis aut incisis nervis gustatoriis, tertii & quarti paris cerebri, aliquando affecto cerebro gravi morbo, ut in aliis sensibus. At depravatus gustus oritur, quia lingua humore sapido præter naturā imbuta est, quæ per se gustum movet, nimirum humore  
V falso,

Causa  
symptomatum  
gust<sup>9</sup>.



falso, amaro, &c. sicut in febribus ardentibus accidere solet. Nam quo sapore lingua imbuta est, eodem objecta omnia, quæ offeruntur, prædita judicantur.

*Causa  
symptoma  
tū tactus.*

Tandem nullus tactus abolitus aut diminutus excepta hæmodia, quæ dentium stupor est, ab acidis & acribus cibis propria appellatione exprimitur. Nam torpor ex diminuto sensu & motu compositus est, & paraly sis ex utroq; abolito. Propriè tamen & simpliciter, ut admonet *Galen. lib. 3. de Loc. aff. cap. ult.* privatio motus paraly sis dicitur, non autem sensus; Unde nonnulli privationem sensus non absolutè, sed cum adjectione paraly sin sensus vocant.

*Causa stu  
poris et pa  
ralysis sen  
sus tactus.*

Omnis autem affectus, qui facultatem à cerebro per nervos in totū corpus vel partem aliquam influere planè prohibet, sensum motumque tollit. Talis in apoplexia est obstructio ventriculorum cerebri & carotidum; in paraly si partium, obstructio, compressio, solutio continui, ut est sectio, immodica crassities, & refrigeratio spinæ vel nervorū. Nam in paraly si partium omnium infra caput, initium spinæ aliquo ejusmodi affectu laborat; in manus quinta vertebra, ejusq; nervi, &c. ut infra de paraly si motus latius dicemus. Hæ eadem causæ si minores fuerint, & transitum facultatis non omnino impedierint, & nervi spiritum eo penè modo transmiserint, quo aer caliginosus & fumidus, aut aqua limosa splendorem solis transmittere solet, pro paraly si stuporem tantum inducunt.

*Cur sen  
sus pereat  
illa so mo  
tu & con  
tra.*

Accidit interdum ut partis alicujus motus aboleatur sensu illa so: sicut è converso ut sensus aboleatur servato motu; Verum ubi idem nervus sensum motumq; suppeditat; motus quidem aboleri poterit servato sensu, sed nunquam sensus aboletur motu illa so. Nam sensus patiendo, motus agendo



gendo exercetur. Ad agendum verò major vis spirituum influentium, quàm ad patiendum requiritur, & sensus parva virtute perficitur. Ubi verò alius nervus sensum, alius motum suppeditat; poterit sensus aboleri servato motu, & motus servato sensu.

Omibus sensibus voluptas, & tristis sensatio dolor communiter dictus accidit ab objecto non proportionato. Verùm dolor propriè dictus sensui tactus tantum accidit, cæterisq; sensoriis, quatenus tactu participant. In sensu autem tria concurrunt: 1. apprehensio objecti sub ratione propria. 2. Apprehensio sub ratione jucundi vel molesti. 3. Persecutio jucundi, fuga molesti. Apprehensio autem objecti sub ratione propria & sub ratione jucundi aut molesti re ipsa & tempore non differunt, ac una sensatione perficiuntur. Nam ubi objectum est proportionatum jucundam sensationem affert, ubi non proportionatum, tristem & molestant, ut in gustu dulcis & amari manifestum est. In perfecta sensatione 2. requiruntur, 1. Perceptio ab objecto seu receptio speciei in sensorio. 2. Receptionis perceptio seu dignotio vi facultatis internæ residentis in cerebro. Quare læso cerebro sensuq; interiori, passio seu receptio in sensorio dignosci nequit. Unde Hipp. 6. Aph 2. Qui parte dolentes dolorè non sentiunt, id est, dolorificam causam, iis mens laborat. Ex quibus colligitur quod effectivè voluptas in sensu sit sensatio jucunda ab objecto proportionato, Dolor communiter dictus sensatio trillis ab objecto nō proportionato. Omne objectū, quod organon sensitivū vehementius movet quam sensus ratio patitur, sive omnis affectio præter naturā repente & affaūm incidēs ratione proprii objecti sensoriū lædit, vel tristem sensationē sive dolorē efficit; maxime verò in tactu ut alibi dictū est: in cæteris & ratione proprii objecti, & quoq; tact⁹, quo ōnes participāt.

*Causa voluptatis et doloris in sensibus.*

*Quid voluptas et dolor in sensibus.*

V 2

Nam



*De Dolorē  
proprio  
utro.*

*Subiectū  
causa do-  
loris.*

*Definitio  
doloris.*

Nam sensui tactus & ceteris sensibus, partibusque corporis, quatenus tactu participant, dolor evidentissimus & vehementissimus accidit, unde tristis sensatio in tactu propriè dolor dicitur, in ceteris sensibus à proprio objecto non proportionato, quia in sensu visus sunt illustrissimi splendores, in auditu vehementissimi fragores, in gustu sapor amarus &c. simpliciter molestia aut tristitia vocatur, non propriè dolor.

Subiectum doloris est pars sensu tactus prædita nervosa aut nervis non destituta. Quare quæ omni sensu carent, ut ossa, cartilagines, &c. propria ratione non dolent. Causa autem excitans dolorem est repentina alteratio partis sensitivæ, aut solutio continui. Alteratio autem violenta & subita à calore & frigore primario dolorem excitat. A siccitate verò & humiditate quatenus calori & frigori junguntur. Solutio verò continui scilicet erosio, sectio, ruptio, tensio, quatenus fit, dolorem infert, non quatenus facta est, nisi ex accidente. Quare dolor erit tristis sensatio partium nervosarum proveniens à repentina alteratione aut continui solutione. Solutionem unitatis hic intelligo evidentem & manifestam, quæ partem à parte separat, & non obscuram, ut in dolore ab alteratione. Nam caliditas dilatando, frigiditas constringendo dolorem gignit. Verum ea dilatatio & constrictio, quia evidens non est, solutio continui dici non solet. Deinde quæ alterant etsi continuum solvant, non tamen illa solutione dolorem per se faciunt, sed sua intemperie & alteratione vehementi. Constat enim natura non ininus temperamento quam unione. Quare ubi solutio manifestè sentitur, dolor à solutione erit, ubi intemperies tantum, ab alteratione vehementi. Sentitur verò solutio quando fit, sive in motu est ex ipso motu per se & non mediante intemperie aliqua  
ut



ut Averrhoës arbitratur. Delectamur autem in omni sensus genere, dum per idonea contraria, quæ per se immediatè agunt, ad naturalem statum simul & celeriter reducimur & non paulatim. Verùm eadem doloris & delectationis ratio in omnibus partibus non est, sed major semper in illis, quæ exquisito magis sensu tactus præditæ sunt. Exquisito sensu prædita sunt membra genitalia, ac vis expultrix seminis in viris; attractrix uteri in fœminis vehementens est, quam comitatur ingens voluptas: Verùm dolor, qui ex retento semine oritur, quia paulatim fit illi voluptati non correspondet. Exquisitissimè autem sentit superius orificium ventriculi ob nervos maximè sensibiles & dolores gravissimos atque symptomata plurima sustinet non solum per se, sed etiam ob consensum, quem habet cum cerebro & corde, ut alibi dictum est. Nam nullum est membrum, quod utrunq; principium ita secum afficit, ut os ventriculi.

Per se ventriculo naturaliter inest appetentia quædam animalis ex defectu cibi vel potus gratia nutritionis. Hoc desiderium naturaliter vel est ex defectu alimenti sicci sive cibi, unde fames, vel humidi, undè sitis. Symptomata verò appetentiæ huius sunt *ἀνορεξία*, debilis appetentia, & depravata, sub qua continetur *βέλμῳ*, canina appetentia, pica, malacia, sitis immodica. Hæc appetentia, primæ concoctioni servit: quare de causis horum symptomatum dicemus in explicatione symptomatum ventriculi.

Deinde ventriculo ratione sensus tactus simpliciter considerati, dolor accidit ex repentina alteratione, vel continui solutione; propriè verò superiori ejus orificio, quod exquisitissimo sensu præditum est, & ob vehementiam symptomatum, quæ

*Symptoma ventriculi ratione appetentiæ animalis.*

*Dolor ventriculi.*



καρδιαλ-  
γία.καρδιώ-  
γμῳ.καρδια-  
κη.Quomodo  
dolores ven-  
triculi cor  
aut cere-  
brum in  
consensum  
trahant.

iis similia sunt, quæ à corde proveniunt, veteres Græci καρδίαν vocant, καρδιαλγία propriè dicta, & καρδιακή: καρδιαλγία autem est dolor ventriculi ex acribus humoribus superius os ventriculi afficientibus sive mordentibus; qualis biliosos vomitus & dejectiones plerumque antecedere solet: morsus autem orificii ventriculi à Galen. Com. 14. Aph. 4. καρδιώγμῳ vocatur, quâ significatione coincidit καρδιαλγία & καρδιώγμῳ, verum propriè, ut notat Gal. Com. 65. Aph. 4. καρδιώγμῳ est motus deparvatus cordis palpitationi similis, de quo in symptomatibus cordis dicemus. Καρδιακή propriè est vehemens oris ventriculi dolor, cor in consensum trahens, cum sudore immodico, anxietate, & exolutione caloris nativi, λυποθυμία, &c. proveniens à virulentis & malignis humoribus os ventriculi infestantibus, hi humores vel orificio ventriculi impacti sunt, unde vehemens anxietas, vel in capacitatem ventriculi tantum continentur, Deinde generantur aliquando ex cibis pravis, aut putredine humorum in vasis, à quibus in ventriculum confluunt, ut in febribus malignis accidere consuevit.

Propter dolores orificii ventriculi trahuntur in consensum aliæ partes, potissimum autem cor, & cerebrum. Cor autem ob vicinitatem per arterias, unde lypothymia, syncope cardiaca, pulsuum privationes, &c. Cerebrum verò per nervos, unde Epilepsia, Melancholia, coma, &c. Cor simul & cerebrum, unde apnæa, dyspnæa. In his gravissimis affectibus ex consensu quatuor concurrere solent, 1. vehemens affectus ventriculi, 2. sensus acer stomachi, 3. nervi & arteriæ debiles. 4. cor aut cerebrum infirmum. Vehementes autem affectus ventriculi



triculi sunt frigus validum orificii ventriculi ex pituita vitrea, alimentis aut medicamentis refrigerantibus, item vitiosi humores, aut flatus distendentes. Præterea erosio & morsus ab acribus & mordacibus succis, ut bile flava æruginosa, atra, pituita falsa, corruptione ciborum in ventriculo, &c. quibus non modo stomachus ipse, sed etiam cum eo per nervos cerebrum; per arteriam magnam, venamque cavam, cor in consensum trahitur.

Secundò accidit etiam aliis partibus sensu præditis dolor propter nervos, membranas, & tendines, ex repentina alteratione & continui solutione, ut capiti propter membranas affectas, Cephalalgia, &c. auribus ὠτᾶλγία; dentibus ob nervos insertos ὀδοντᾶλγία; intestinis, dolor colicus, & iliacus; articulis arthritidis; renibus ex calculo νεφελίς, &c.

Dolor autem capitis recens cephalalgia, diuturnus & inveterat⁹ levi occasione recurrens totius capitis, cephalæa & galea, partis dimidiæ cum temporum pulsatione Hemicrania dicitur; ad quam referri poterit clavus & homonopogia, ubi in una parte dolor altè infixus est. Est autem dolor capitis tristis sensatio partium nervosarum capitis orta ex subita alteratione aut continui divisione. Nam in capitis dolore partes affectæ sunt nervosæ sensu tactus præditæ, ut meninges & pericranium, deinde cutis & nervi. Causa verò est alteratio subita ab intemperie, vel continui solutione. Intemperies illa est simplex, vel composita sine aut cum materia; simplex intemperies est primario calida & frigida, deinde sicca, tandem humida non per se sola, sed

*Dolores  
aliarum  
partium.*

*Cephalal-  
gia.  
Cephalæa  
Hemicra-  
nia.  
Clavus.*

*Pars affe-  
cta.  
Causæ.*



quatenus cum caliditate aut frigiditate conjuncta est. Plerumque intemperies cum materia est humore aut vapore, qui sanguineus, biliosus, melancholicus, aut pituitosus, vel ex his mixtus, genitus aliquando in cerebro, plerumque ascendens à toto corpore, & ambitu vasorum, vel à parte ut, ut à ventriculo, hepate, liene, utero, unde dolor capitis alius primarius, alius per consensum. Nam plerisque eorum, qui cephalæa aut hemicrania infestantur, caput debile est, sive aptum ut impleatur, & universi corporis habitus ad id implendum idoneus, in quibus sanguis calidus & vaporosus generatur, quo arteriæ turgescunt vehementius pulsant partesque nervosas concutiunt. Materia autem dolorem excitat, aliquando sola qualitate, alterando, interdum solvendo continuum quatenus replet, gravat, & distendit, vel mordet & erodit membranas capitis. Adduntur his causis externæ, ut vulnus aut ictus capitis, aëris vehemens intemperies calida aut frigida, crapula, & ebrietas potissimum ex vino, cibi flatulenti, aut qui caput facile petunt, venus intempestiva, vigiliæ immodicæ, ira, tristitia, timor, &c.

*Differètia  
doloris &  
Signa.*

Sola intemperies dolorem fixum facit sine ulla gravitate, aut tensione; sed intemperies calida, cum sensu caloris; frigida cum sensu frigoris: sicca cum squallore: humor aut vapor acris, aut biliosus membranas erodens dolorem acrem excitat; humor crassus frigidus, aut pituita aut melancholia partes premens dolorem gravantem debilemque: flatus aut humores mitiores min<sup>9</sup> copiosi dum intra membranas se insinuant, easque distendunt dolore distendentem. Deinde dolor intra craniū profundus est ad radices oculorum pertingens: extra cranium superficialis & ad cutis capitis contactū, levemque compressionem exacerbatur.

Tertiò



Tertiò *ὠτᾱλγία* dolor auris oritur ab intemperie, aut solutione continui partium nervosarum auris: Intemperies rarò sine affluxu materiæ est, nisi frigida, quæ auribus aliisq; membranosis, ossisq; partibus inimica est: nonnunquam à calida intemperie fit, sed cum materia, præcipuè sanguine acri & bilioso, qui vel membranas alterat, vel divellit, & erodit, unde ulcus; vel replet & distendit, unde inflammatio, adduntur his vulnus, contusio auris, &c.

*ὠτᾱλγία*

Quartò dentibus vehemens dolor accidit propter affectos nervulos insertos, aut gingivas, Affectus est intemperies non sola sine affluxu materiæ excepta frigida, quæ peculiariter dentibus inimica est. Nam plerumque oritur dentium dolor à destillatione, ex humore calido, vel frigido delato vel in dentium radices & nervulos, vel in ipsas gingivas, qui eas alterat, vel erodit & divellit, vel replet & distendit, inflammationemque inducit. Destillatio sæpè recurrens dentes exedere & excavare solet. Excitatur quandoq; dentium dolor à ventriculis, genitis in cavitatibus dentium ex materia excrementitia, aut cibis ibi relictis.

*ὀδοντᾱλγία.*

Quintò *ἄρθρις* communiter pro quovis articulorum dolore ex affluxu humoris sumitur, propriè pro dolore, qui omnes aut plerosque articulos afficit. Nam dolor, qui unam partem ejusque articulos affligit, ab ea interdum denominatur, veluti qui articulos manus *χειρᾱγες*; qui pedum *ποδᾱγες*; qui genua *γονᾱγες*; qui coxendicem *ἰσχίος* vocatur; cæteri dolores proprio nomine carent, ut homoplatae humeri, dorsi, &c.

*De Arthritide.*

Definiri poterit Arthritis communiter sumpta dolor articulorum ex intervallis ferè affligens ortus ex affluxu humoris ob debilitatem laxa, va-

*χειρᾱγες.  
ποδᾱγες  
γονᾱγες  
ἰσχίος.*

*Definitio.  
Arthritidis.*



*Pars affecta.*

cuaque articularum spatia implentis, partes nervosas divellentis comprimendis & alterantibus. Pars affecta articulus dicitur, compositio ossium una cum ligamentis, cartilaginibus, tendinibus, &c. gratia voluntarii motus. Verum pars affecta proprie non est totus articulus, sed tantum partes ejus nervosae sensu praeditae, ut tendines musculorum, quibus adduntur nervi & ipsa cutis.

*Morbus causa doloris.*

Morbus causa doloris non est sola intemperies, sed potius continui solutio ex affluxu materiae, quatenus partes replet & distendit, vel a se mutuo divellit vel comprimit. Nam affluxu humoris ad articulum replentur & tenduntur potissimum membranae ac etiam ligamenta, & simul teste Aetio permadescunt; Comprimuntur vero aut a vicinis partibus divelluntur nervi & tendines. Nam si replerentur & distenderetur necesse erit arthriticos convelli, & in internodiis dolorem sentire.

*Causa morbi.*

Causa morbifica (*Gal. Com. 25. Aph. 4.*) est imbecillitas articularum & affluxus materiae vitiosae; quae duo proprie in arthride requiruntur, cum una sine altera efficax non sit. Imbecillitas autem oritur ex debilitate caloris nativi in articulis, ex raritate & laxitate ligamentorum & tendinum; contrahitur ea imbecillitas nonnunquam a parentibus hereditario malo, plerumque ab adventitiis causis, ut vino, venere, inordinata victus ratione, &c. Deinde coacervatur in parte superflua materia per congestionem & influxionem, verum cum arthritidis non sensim fiat, sed confertim, non orietur per congestionem, sed influxionem; quamquam circa articulos per congestionem materia superflua coacervari soleat, unde dolor perioestii sine tumore excitatur, qui lue venerea laborantibus quandoque accidit, qui proprie arthritidis non est.

Influ-



In fluxione quatuor considerantur; materia si-  
 ve humor influens, deinde pars mandans, tertio  
 pars recipiens, quarto spatium siue via per quam.  
 Pars recipiens, ut diximus, est articulus & potissi-  
 mum ligamenta & tendines. De cæteris dubitatur.  
 Nam Fernelius materiam illam arbitratur excre-  
 mentum cerebri, siue pituitosum aut serosum hu-  
 morem: Deinde partem mandantem, undè proflu-  
 it, esse pericranium ad occipitium potissimum:  
 tertio defluere ab occipitio non per venas & arte-  
 rias, non per continuitatem nevrorum aut muscu-  
 lorum, sed solum inter carnem & cutem, & subsi-  
 stere in articulorum ligamentis & membranis. Ve-  
 rum quod defluit, non est semper pituitosus aut  
 serosus humor, sed etiam interdum sanguineus,  
 biliosus aut melancholicus, rarò sincerus plerum-  
 que ex pluribus permixtus, ac interdum maligna  
 qualitate affectus. Nam ingens dolor, calor rubor,  
 febris aliaque symptomata, quæ juvenibus naturâ  
 calidis & biliosis arthritide laborantibus æstate me-  
 dia contingunt humori pituitoso ascribi neque-  
 unt. Quare materia causa arthritidis diversa erit,  
 plerumque humor pituitosus, serosus, aliquando  
 sanguineus, aut biliosus, nunquam solus humor  
 crassus aut melancholicus. Nam ut humores crassi  
 fluant, tenuium vehiculo semper indigent. Deinde  
 pars mandans non semper est pericranium, nec  
 spatium per quod fluit humor inter cutem & car-  
 nem, sed plures sunt & fontes, & viæ fluxionis.  
 Nam pars mandans plerumque est caput, inter-  
 dum jecur, lien, venter, uterus, renes, omnia vi-  
 scera aut totum corpus. Via verò, per quam  
 fluit, est aut inter cutem & carnem, aut per  
 continuitatem membranarum, musculorum,  
 nervorum aut vasorum, aut per ipsas venas & ar-  
 terias, plerumque enim à pericranio inter car-  
 nem

*Opinio  
 Fernelii  
 de causis  
 Arthri-  
 tidis.*

*Causa ma-  
 terialis.*

*Pars man-  
 dans.*

*Via fluxi-  
 onis.*



nem & cutem humor in articulos defluit, quod arguunt præcedens capitis gravitas, tumor ac dolor ad occipitium, qui contactu exacuitur.

*Origo fluxionis.*

Verum nullis ejusmodi signis præcedentibus, sæpè arthritis oritur materia à toto corpore, ut in plethoricis, aut à jecore per venas in articulos dimissa, cui phlebotomia sæpè profuit; quod non eveniret, nisi materia per venas influeret. Deindè teste Gal. Com. 6. Epid. sect. 4. ex dyssenteria, aut diarrhæa intempestivè suppressa; aut ex colica converso humoris impetu per venas ad articulos, arthritis orta fuit; item ex nephritide, conversa pituita à renibus ad articulos; ex suppressione hæmorrhoidum; & in mulieribus menstruum, aut consueta venæ sectione omissa. Præterea suppressione evacuationis per habitum corporis, materia in ambitu ejus collecta, ad articulos interdum decumbit. Tandem per arthritidem febres critice solvuntur, materia per venas ad articulos transmissa, imò in ipso paroxismo arthritico partes ferè omnes ad articulos sua excrementa transmittunt.

*Quomodo concitatur fluxio.*

Concitur fluxus humoris à membro mandante per expulsionem; aut à recipiente per attractionem. Nam pars mandans irritata qualitate, aut copia humoris, sua vi expultrice à se propellere conatur ad partes magis debiles, & hæ vicissim ad debiliores: attrahit pars recipiens, præcipuè intemperie calida, deinde ratione doloris, quatenus partes vicinas commovet ut spiritum cum sanguine, in partem dolentem transmittat. Adjuvant hunc motum ipsius humoris tenuitas, deinde viarum amplitudo & laxitas.

*Causæ redundantiæ humoris.*

Coacervatur humor ille superfluus ex prava viscerum constitutione & mala victus ratione, ut sunt repletio, crapula, vini & veneris immodicus usus, quare poëta podagram Bacchi & Veneris filiam



liam finxerunt, deinde ex suppressione consuetae evacuationis ex otio, vita delicata, unde Podagra Dea *μισόπρωχ* vocatur, id est odio habens pauperes, &c. Colligitur in parte mandante humor per congestionem aut transmissionem, qui ut molestus esse cæperit, vi expultricis facultatis ad partes imbecilliores expellitur, tandemq; ad articulos decumbit. Quare arthritidis erit è numero affectuum, qui accessiones habet certisq; periodis recurrunt. Nam ubi ad articulos materia defluit, dolor incipit, cessante influxu, & discussa omni materia tam diu remissiones habet, donec nova materia coacervetur, unde novus fluxus recurrit. Verum post paroxysmum aliquando crassus viscidus humor in articulis diu contentus, resolutis partibus tenuioribus à validè discutientibus, aut congelatis, à refrigerantibus, in tophum aut callum concrevit. qui ibi relictus motum articularum impedit. De dolore iliaco colico nephritico, &c. in progressu dicetur. Præter dolorem sunt aliæ species depravati sensus, ut pruritus, sensus ulceris, lassitudinis, quæ cum motu complicantur, aut sine motu non perfectè intelliguntur, de quorum causis dicetur in explicatione symptomatum motus.

## DE CAUSIS SYMPTOMATUM MOTUS.

### CAPUT VIII.

**S**ensum motumque voluntarium ab uno fonte emanare, & lædi, vel læsa facultate influente à cerebro per nervos, vel primo instrumento, vel aliquo ministrantium, in singulis sensibus supra demonstratum fuit: Consequens nunc est, ut in motu voluntario idem ostendā-



*Differētia  
symptom.  
volunta-  
rii motus  
eorumque  
causa.*

stendamus; & primò causas symptomatum motus voluntarii; Deinde illorum motuum depravatorum, qui licet animalis facultatis propriè non sint, sed virtutis expultricis: tamen quia sine animali virtute nec perficiuntur nec planè intelliguntur, voluntarii motus symptomatibus annumerantur.

Symptomata autem motus, quædam sunt naturæ sive facultatis opera, sed coactæ & irritatæ à causa præter naturam: alia morbos consequuntur, naturâ nihil conferente ad eorum generationem; nonnulla utriusque opera sunt. Morbi autem solius opera sunt convulsio, Paralysis & palpitatio. Symptomata quæ opera naturæ sunt irritatæ sensu rei molestantis ab unâ eademque facultate immediatè non fiunt, nec uno eodemque modo: nam nonnulla ab animali facultate, sed irritata ab expultrice naturali immediatè perficiuntur, ut sternutatio, tussis, oscitatio & pandiculatio, ac motus convulsivi ut in Epilepsia. Quædam à naturali producuntur quatenus cum animali virtute concurrunt, ut ructus & singultus, quibus addi poterunt expultrices motus ventriculi, uteri, vesicæ, intestinorû, &c. qui immediatè quidem ab expultrice naturali fiunt, sed adjuncta motu musculorum. Nonnulla à vitali facultate violento motu caloris nativi à corde: ut timor, ira, aliique perturbationes animi: aliqua ab omnibus tribus, ut rigor & horror: Utriusque opera morbi scilicet & naturæ, sunt tremor & torpentium motus, lassitudo spontanea. Motuum verò depravatorum quatuor genera sunt vibrans, convulsivus, tremulus & palpitans: sub convulsivo continetur convulsio, singultus, sternutatio, tussis, &c. De horum symptomatum causis ordine dicemus, initio factò à symptomatibus solius voluntarii motus. Functionis autem voluntariæ, quæ musculis perficitur, symptomata propriè sunt, paralysis, stupor, con-



convulsio & tremor; quæ in particularibus instrumentis speciem & nomen interdum variant: his addi poterunt vertigo & incubus. Fit autem paraly-  
sis & torpentium motus in toto aut parte aliqua corporis ab iis affectibus, à quibus paraly-  
sis sensuum, & stupor: licet voluntarius motus, qui muscu-  
lis absolvitur, plus virtutis & roboris requirat, &  
nervos duriores siccioreſq; quam sensus. Quare à  
leviori causa tollitur motus quàm sensus.

Definiri autem poterit paraly-  
sis, abolita fun-  
ctio voluntarii motus in partibus citra ablationem  
actionum principis facultatis à causa prohibente  
spiritus animales influere, in organa motus. Dico  
citra ablationem functionum principum, ad diffe-  
rentiam apoplexiæ. Causa immediata est omne  
quod influxum animalis spiritus, per nervos in mu-  
sculos prohibet. Prohibetur affecto vel cerebro,  
vel spinali medulla, unde nervi motorii, vel ipsis  
nervis, qui in musculos distribuuntur. Quare pars  
primario affecta erit aut cerebrum ipsum, aut spi-  
nalis medulla, aut nervus, adduntur muscoli secun-  
dum tendines, partesque nervosas, quatenus vim  
per nervos suscipiunt.

Quomodo verò vitio cerebri spiritus per ner-  
vos non influit initio præcedentis capitis demon-  
stratum fuit. Propriè paraly-  
sis oritur, quando di-  
strahitur & dissolvitur spiritus in cerebro, quod in  
magnis vulneribus capitis & temporum accidit, u-  
bi oppositæ partis paraly-  
sis oritur, ob inflamma-  
tionem spiritus in partem læsam trahentem. De-  
inde quia intercipiuntur spiritus ob angustiam non  
omnium ventriculorum, ut in apoplexia, sed sinu-  
um & cavitatum partis dextræ aut sinistræ, unde he-  
miplexia, vel læso cerebro aut meningibus in ex-  
ortu peculiarium nervorum.

*Paralyf.*

*Definitio  
paralyfis:*

*Pars affe-  
cta.*

*Causa Pa-  
ralyfis vi-  
tio cere-  
bri.*

Plerum-



*Causa pa-  
ralysis vi-  
tio spina-  
lis medul-  
lae aut ner-  
vorum.*

Plerumque morbus causa paralytis est in spinali medulla, vel ipsis nervis. A spinali medulla omnes sub facie partes exceptis visceribus & vocis organis nervos accipiunt. Deinde quo pars laesa superior est, eo gravior. Morbi autem spinalis medullae aut nervorum, qui influxum prohibent, sunt intemperies, meatuum angustia, & solutiones continui, intemperies autem est vehementer frigida, & plerumque una humida, quae nervos relaxat, sensusque obtundit crassioresque reddit, qualis interdum sine materia est ex contactu torpedinis, piscis, usu opiatorum, longa mora in aqua, aut aëre frigido, &c. plerumque cum materia frigida, ut humore pituitoso. Angustia meatuum spinæ & nervorum est potissimum obstructio, compressio, & constipatio. Obstructio autem spinæ & nervorum est potissimum secundum medullarem substantiam, ut plurimum ex humore pituitoso, deinde ex melancholico sanguineo, aut ex mixto non propriè à bile, licet ex colica biliosa, teste Paulo, & febris biliosa, teste Fernelio, paralytis interdum oriatur, sed quia bili multa pituita permixta est, aut febrilis calor pituitam in cerebro colliquat, & tempore rigoris ad nervos propellit. Compressio spinæ aut nervorum oritur ex contusione aut ictu, vel à luxatione vertebrarum, spinæ ad latus, vel à tumore extrinseco comprimente, vel à vinculis injectis partibus nervosis, &c. Constipatio fit præcipuè à tumore in substantia spinalis medullæ vel nervi. Additur his à nonnullis subsidencia meatus, spinæ & nervorum à siccitate substantiam cogente & contrahente, sed à tali affectu potius convulsio fit & si augeatur, transitum spirituum impedit.

Tertium genus morbi influxum spirituum impediens est solutio continui, præcipuè vulnus & sectio spinæ vel partis nervosæ per transversum  
con-



contritio nervi à gravissima contusione, &c. Atque hæ causæ paralytis, si leviores fuerint, pro paralyti stuporem aut motum torpentem inducunt coeun-  
tibus in unum morbo & facultate.

Differentiæ paralytis sumuntur à parte affecta. *Differètia Paralytis.*  
Nam affecto cerebro secundum dextram aut sini-  
stram partem, dextræ aut sinistræ partes corporis,  
& faciei resolvuntur, & una vox impeditur; si mor-  
bus totum spinæ exortum afficiat omnes sub facie  
partes: sin dimidiam tantum nimirum dextram  
partem, dextra pars sensu motuq; privatur. Verum  
si alibi morbus sit, partes quæ inde nervos accipi-  
unt, tantum resolvuntur; ut brachia & manus af-  
fectis vertebis cervicis, pedes læsis vertebis lum-  
borum, ubi verò una pars sensum motumq; amittit,  
in illius nervo, aut ejus exortu affectus erit; veluti  
resoluto motu oculorum in secundo pari nervo-  
rum cerebri; resoluto motu linguæ in septimo pa-  
ri ejusdem; ablata voce, in nervis recurrentibus; re-  
soluto diaphragmate in quarto pari cervicis, &c.

*Signa loci affecti.*

Secundò convulsio paralyti opponitur, utra-  
que partibus motui dicatis propriè accidit: sed in  
resolutione pars affecta mollis & laxa redditur; & à  
sana attrahitur: in convulsione pars læsa dura, in-  
tenta & contracta sanam ad se trahit. Deinde in pa-  
ralysi & convulsione nervi quidem & muscoli affi-  
ciuntur; sed in paralyti magis nervi, in convulsione  
potius muscoli: nam non contrahitur pars, nisi mu-  
sculo contracto à nervo.

*Σπασμὸς* Latinis convulsio non eodem modo semper sumitur. *De con- vulsione.*  
Nam aliquando tam latè accipitur, ut omnem motum convulsioni simi-  
lem sive convulsivum comprehendat; plerumque  
magis propriè pro involuntaria contractione mu-  
sculorum, quæ duplici modo fit; vel ab expultrice  
facultate partium nervosarum irritata à causa dolori-  
fica;



## VIII

*Convulsio  
legitima.*

*Illegitima*

*Definitio  
convulsio-  
nis legiti-  
ma.*

fica, ut id, quod noxium est, expellat; vel à morbo abbreviante, & violenter tendente partes nervosas. Hæc affectio, quia morbi solius opus est *σύν τῷ σπεί*, convulsio exquisita propriissimeq; dicta est: illa illegitima tantum. Definitur autem legitima convulsio contractio involuntaria & perpetua musculorum versus suum initium, orta ob brevitatem nervosarum partium ex inanitione & repletionem. Dico contractionem perpetuam ad differentiam convulsionis illegitimæ, quæ *ἀντὶ τῷ σπεί* est. Nam in vera convulsione musculi, qui contrahuntur, à morbi initio ad finem rigidi & contracti permanent. Contrahuntur autem musculi ut in motu voluntario ad suum initium, non secundum ventrem à facultate, sed præter voluntatem à nervo affecto sive contracto; qui musculos unâ contrahit, & in eodem situ detinet.

*Morbus  
causa im-  
mediata  
vera con-  
vulsionis.*

*Pars affe-  
cta.*

Quare causa immediata veræ convulsionis erit contractio sive brevitates nervorum, deinde musculorum, quæ morbus est in magnitudine diminuta, cum quo plerumq; conjuncta est solutio illa continui, quæ spasma sive divulsio dicitur, ac ad quem consequitur totius membri vitiosa figura. Pars primario affecta sunt nervi, aut initium aliquod nervorum, nimirum cerebrum aut spinalis medulla. Deinde propter nervos musculi, ac propter musculos articuli. Nam dum principium nervorum violenter contrahitur, contrahuntur unâ nervi, & dum nervi ipsi etiam in quos distribuuntur musculi, quare membra in quæ tendines musculorum inferuntur, necessariò contrahuntur, à sua naturali figura desciscunt ac vehementi dolore torquentur.

*Causa  
morbifica  
inanitio*

Causæ autem omnes brevitatis sive contractionis partium nervosarum ab Hipp. ad inanitionem & repletionem reducuntur; quas *Gal. 2. de Sympt. caus.*



*caus. cap. 2.* exemplo chordarum in musicis instru-  
mentis explicat; dum enim nervi replentur, eorum  
latitudo dilatatur, & proinde longitudo minuitur;  
dum exsiccantur sive evacuantur, longitudo cum  
latitudine contrahitur.

Convulsionis autem ex repletione causæ duæ  
sunt *Gal. lib. de Tremor. cap. ult.* affluxus materiæ  
tendentis nervos sine inflammatione; deinde inflam-  
matio nervosarum partium, præcipuè cum in ner-  
vorum principio, aut propè ipsum inflammatio ex-  
citatur: tum enim inflammatio nervos attrahens  
tendit prout artifices extrinsecus instrumētis chor-  
das. Affluxus ille materiæ non est secundum medul-  
larem nervorum substantiam meatus spirituum ob-  
struens, nervosq; relaxans, ut in paralyti; sed potius  
secundum tunicas, sive dum inter tunicas colligi-  
tur, eas replens & distendens, qualis materia præci-  
puè est humor pituitosus, deinde melancholicus.  
Verùm pituita non salsa, nec tenuis, sed magis cras-  
sa & viscida, quam in paralyti, & interdum flatulen-  
ta. Deinde oritur inflammatio in spina, aut circa ex-  
ortum nervorum ab ictu, contusione, ex affluxu  
sanguinis, aliquando ex punctione nervi. Verùm  
convulsio universalis ex punctione nervi illegitima  
est. Inflammatio partis vicinæ nervos tendens con-  
vulsionem excitat, undè gravem anginam cōsequi-  
tur nonnunquam convulsio. Ad eundem modum  
luxatio vertebrarum, quatenus nervos secum trahit  
tenditq; , convulsionis quandam speciem inducit.  
Deinde ubi ad latera luxatio fit nonnunquam ægri  
in ea parte, quâ vertebræ inclinatæ resolvuntur,  
ab altera convelluntur, teste *Galen. 4. de locis aff.*  
*cap. 3.*

Convulsio ab inanitione oritur, quia nervi  
breviores redduntur ob nativæ humiditatis cōsum-  
ptionem. Consumitur autem ab exsiccantibus non

Causa cō-  
vulsionis  
ex repleti-  
one duæ.

Causa cō-  
vulsionis  
ab inani-  
tione.



senſim, ſed confertim magnaꝫ violentia, qualia ſunt, quæ evacuant, vel ſenſibiliter, ut immodicus ſanguinis, aut alvi fluxus. ſudores copioſi, vomitus vehementiſſ. ex helleboro, &c. vel inſenſibiliter, quæ vehementer caleſaciũt & exiccant, ut febres ardentes, phrenitides lethales, perpetuæ vigiliæ, curæ, labores, inedia, alimenta immodicè caleſacientia, ut vinum potens, &c. adduntur cauteria aut veſicatoria nervoſis partibus temerè admota. Hæ cauſæ convulſionem excitant, ſi nervi debiles & diſpoſiti fuerint, & affectus nervoſas partes invaſerit.

*De cõvulſione illegitima.*

Convulſio illegitima eſt ἀνόμας & non ſolius morbi opus, ſed motus expultricis naturalis nervorum & muſculorum, Deinde cauſa ejus non eſt materiæ redundantia aut defectus, ſed affectio dolorifica ſtimulans nervoſas partes, ut ſeſe concutiant, quare à nonnullis convulſio non proportionata ad materiā dicitur, quod inter partem affectam & materiā nulla ſit proportio. Definitor igitur iſta convulſio, depravatus motus instrumentorum voluntarii motus, ob facultatem expultricem partium nervoſarum ſtimulatam ab affectu dolorifico, ut ſua cõtractione & concuſſione, quod noxium eſt, extrudant. Pars primariò affecta ſunt partes nervoſæ potiſſimum nervi & tendines muſculorum. Cauſa proxima, eſt affectus dolorificus nimirum intemperies & ſolutio continui: intemperies autem illa ſit ex repentina alteratione ſine, aut cum materia, & vel à qualitate evidente potiſſimum calida vel frigida, vel venenata & maligna, ut ex iſtu ſcorpii, &c. Materia verò eſt humor aut vapor, & vapor vel flatulentus, vel ſpiritus aut aura venenata, qualis oritur ex febre maligna, ex ulcere maligno, punctione nervi, &c. Continui verò ſolutio eſt vel erofio & morſus ab acribus malignis humoribus, vel punctio nervorum aut tendinum, vel

*Definitio convulſionis illegit:*

*Pars affecta.*

*Morbus.*



vel distensio à flatib<sup>9</sup> aut flatulentis humoribus, &c. Hæ causæ convulsionem efficiunt, vel per essentiam ex proprio partis nervosæ affectu, vel per consensum, dum alteri membro nervi compatiuntur aut nervorum principium. Compatiuntur autem nonnunquam per nudam condolentiam, plerumq; vel à prava qualitate alteratis per continuitatem partibus, donec ad initium nervorum deveniat passio, vel à spiritu flatulento, aut aura maligna per partes nervosas transmissa, quando verò ad initium nervorum & ventriculos cerebri pervenit affectio, Epilepsia oritur. Fit autem convulsio per consensum primum orificii ventriculi, vel ab acri & maligno humore, ut æruginosa bile aut à veneno aut vermibus os ventriculi mordentibus, aut potu aquæ vehementer frigidæ, ubi ventriculus valdè sensibilis est. Deindè per consensum uteri, ut in hystericis aut vasorum spermaticorum ex semine retento, &c. ac partis in habitu corporis ex ulceris putridi virulenta aura per nervosas partes transmissa, &c.

Ex his patet, quid & quotuplex sit convulsio, verùm ratione loci affecti dividitur convulsio in universalem & particularem: convulsio illegitima, universali; cum sensus & mentis oblæsiōe est Epilepsia, sine sensus mentisq; læsiōe, convulsio universalis simpliciter vocatur: convulsio illegitima particularis est spasmus flatulent<sup>9</sup> vulgò Gramphus ex flatulento spiritu replente musculos aut tendines, præcipuè pedum, qui levi frictione sanatur, &c. Convulsio legitima nulla tam universalis est Epilepsia, sed ea propriè universalis vocatur, ubi musculi caput & spinam moventes, vel anteriores, vel posteriores, vel utrinq; convelluntur, unde triplex convulsio; una *ἐμπροσθεν*, quando musculi anteriores partes flectentes contrahuntur, ut mentum annectatur pectori, corpusq; carinam

*Differētia  
convulsio-  
nis illegi-  
tima.*

*Differētia  
convulsio-  
nis legiti-  
ma.*



repræsentet: altera ὁμοότιον, ubi musculi posteriores caput partesq; extendentes convelluntur: Tertiò πένον, motus compositus quando musculi tam anteriores, quam posteriores ita contrahuntur, ut caput totumque corpus erectum & rigidum maneat; malum peracutum quod citò interimit. Horum causa in exortu spinalis medullæ, nisi cum universo corpore musculi faciei convellantur: Nam tùm in cerebro erit. Particularis convulsio legitima fit contractis musculis partis alicujus à nervo, quæ ab effectu interdum peculiare nomen sortitur. Nam convulsio musculorum oculi σπάρισμ, mandibularum & musculorum temporum κείσμ: oris, contracto lato musculo ab una parte, convulsio canina; ab utraq; risus Sardonicus: item convulsio musculorum penis, σαρτυρίσσις vocatur. In cæteris similis ratio est, licet propriis nominibus careant.

*Signa.*

Signa instantis convulsionis generalis, sunt tremor, dolorque circa cervicem & juncturas, frequens coloris mutatio, urina viridis, partium faciei distortio, anhelitus suspiriosus sive offendens, &c. præsentis; partium involuntaria contractio, pulsus parvus, durus seu cordosus, vigiliæ, deliria, &c. Pars verò quæ convellitur intenta dura, immobilis redditur, ac sanam oppositam ad se trahit. Particularis convulsio, denotat morbum esse in exortu proprii nervi; totalis sub facie, in initio spinæ; si facies una convellatur in cerebro; si ab inanitione accidat, subito accessio non fit, sed paulatim cum membri diminutione, præcesseruntq; causæ exiccantes; contraria ratio est in convulsione ex repletionne, &c.

*Tremor.*

Tertio tremor naturæ & morbi opus, est motus depravatus, compositus ex contrariis duobus



bus motibus sibi invicem succedentibus sine sensibili quiete, scilicet ex motu sursum ferente, aut in rectam lineam continente; & ex motu deorsum trahente. Sursum autem ducit & in rectum continet facultas animalis; deorsum trahit insita partis gravitas. Oritur enim tremor non in quiete relaxatis omnibus membris, sed musculis agentibus vi facultatis animalis. Agunt autem muscoli non solum quando partem aliquam extendunt & contrahunt, sed etiam quando extentam in rectum continent. Nam ut in ambulatione ita in statione aut manus extensione duo concurrunt facultas partem continens & movens mediantibus musculis, deinde naturalis partium gravitas deorsum deprimens. Quare si facultas valida fuerit, motus sine molestia erit, & quando pars movetur non tremit; at si tam infirma fuerit, ut non vincat naturalem contentione[m] partis, quæ movetur, sed facultas movens & id quod movetur pari virtute & robore simul certent, tremor oritur. Quare erit Tremor motus voluntarius depravatus ex contrariis compositus sursum deorsum assiduus ex pari mutuaq[ue] contentione facultatis debilis movere conantis, & ponderis membri deprimentis. Dico facultatis movere conantis ad differentiam convulsione[m], rigoris & similitum. Nam dum quiescit membrum non tremit; sed dum erigitur, potissimum si facultas ponderi membrorum par non fuerit, ut enim valida virtus non omni oneri par est; ita nec debilis ponderi suorum membrorum, ut in decrepitis apparet, qui ob virium debilitatem tremunt, quod corpus ipsis oneri sit. Causa tremoris est debilitas facultatis nervorum, quæ duplici modo oritur, nimirum virium exsolutione & oppressione. Exoluuntur autem vires immodicis evacuationibus alvi, sudoris, sanguinis & similitum, intempestiva venere, longo morbo, immodico gaudio, &c.

*Tremoris  
definitio.*



quæ spiritus confertim evacuant. Huc adduntur, quæ calorem nativum extinguunt, nervosq; debilitant, ut frigida intemperies, vapor hydrargyri, &c. Oppressio verò oritur plerumque à crassis humoribus leviter obstruentibus nervos, aliquando à copia humorum in venis, à crapula, frigida potione, &c. Item à timore, verecundia & similibus, quibus calor nativus ad interiora confertim revocatur.

*Palpitatio*

Palpitatio morbi solius opus, illis partibus tantum accidit, quæ dilatationem sua natura admittere possunt: quare ut tremor partes à loco non transfert, sed dilatare & subsidere in se alternatim cogit: Nam propriè palpitatio est depravatus motus ex dilatatione & subsidentia compositus in partibus dilatationi idoneis, ortus à vapore multo, crasso celeriter distendente, & per partem fluente & refluente. Dico vaporem crassum & multum pro captu loci aut cavitatis in quo continetur: nam paucus & tenuis vapor facile discutitur, nisi pars frigore condensetur & pori constipentur. Quare duæ erunt palpitationis causæ; una spirituum crassities & copia, ut facilè discuti nequeant; altera pororum & meatuum nimia constipatio & condensatio. Verùm cordi peculiaris quædam accidit à cæterarum partium palpitatione diversa, de qua dicetur in explicatione symptomatum cordis.

*Causa  
symptomatum  
motuum depravatorum  
expultricis facultatis.*

Sequuntur symptomata motus depravati, quæ solius facultatis animalis non sunt, sed expultricis naturalis stimulatae sensu rei molestantis, cujus generis sunt pandiculatio, oscitatio, rigor, horror, singultus, vomitus, tussis, sternutatio, &c. Horum omnium causa communis est irritatio facultatis expultricis propter sensum rei molestantis, scilicet mordentis, pungentis, erodentis aut gravantis. Nam omnibus partibus inest alieni odium & averfatio; quod autem averfantur id facultate naturali expellunt,



lunt, & eo magis quo acriori sensu tactus præditæ sunt, magisq; molestiæ sensu stimulantur. Deinde hi omnes motus depravati inter se quandam proportionem habent; omnibusque commune est, expultricem vehementius concitatam ea quæ contristant persequi, unde qualis motus ventriculi est in vomitu, talis pectoris & pulmonis in tussi, &c. Differunt tamen modo agendi, ratione partium, facultatum & causæ moventis. Nam partes aliæ ut noxia expellant, sese violenter contrahunt, aut concutunt, aliæ sese contrahere, aut concutere nequeunt. Deinde omnes ejusdem facultatis organa non sunt, nec eadem vi moventur, sed aliæ animalis facultatis sunt, aliæ vitalis, aliæ naturalis. Præterea causa expultricem stimulans, aut continetur in cavitatibus, ut in vomitu, sternutatione, tussi; aut in solida substantia, ut in pandiculatione, singultu, rigore, &c. Et vel violenter movet & irritat, ut in rigore, vomitu, sternutatione, vel minus violenter ut in horrore, nausea. Quare motus omnes ejusdem formæ, magnitudinis, velocitatis & frequentię esse nequeunt. Nam primum partes, quæ contrahi possunt, nunc fibrarum contractione & compressione, nunc relaxatione, interdum particularum omnium concussionem, quod noxium est expurgant. Peculiariter verò instrumenta naturalia ea, quæ cavitatibus continentur, compressione exprimunt & expellunt, ut ventriculus in vomitu: Vis vitalis impulsu caloris cordis cum spiritu & sanguine, ut in rigore, agonia, &c. Instrumenta animalia, nervorum & muscutorum contractione & relaxatione, aut partium omnium concussionem, ut in motu convulsivo, &c. Instrumenta verò, quæ contrahi & hoc modo agere nequeunt, ut sunt viæ respirationis, per os & nares spiritu utuntur, qui incitatus cum impetu sibi vias aperit, ut noxia violenter expurget, quemadmodum

X;

in



in tussi & sternutatione apparet : nam tussis vehementissima spiritus efflatione , quæ in pectore pulmonibus & aspera arteria continentur expurgat : similiter sternutatio ea protrudit, quæ nasum & anteriores cerebri partes offendunt. Nihilominus tussis sine constrictione musculorum pectoris & compressione pulmonis non fit , & sternutatio non sine concussionem cerebri. Præterea ubi in ipsa substantia partium sensibilium aliquid erodens continetur, quod vehementius movetur, facultas & animalis & naturalis violenter irritata cum calore nativo refugit, & tamen id quodcunq; modo potest expellere festinat omnium partium concussionem & vibrationem, nimirum singulis particulis se constringentibus & contrahentibus, & unaquaq; particula portionem excrementi, quod in se continet protrudente. Hoc modo si omnes partes simul moveantur, Rigor propriè dicitur, concussio scilicet & vibratio totius corporis : At si sola cutis concutitur , horror propriè vocatur. Ubi verò id quod in partis substantia continetur, non movetur nec vehementer irritat, sensum tantum inæqualitatis inducit, unde varia symptomata, ut post apparebit. Quare prout facultas magis aut minus aut frequentius irritatur, ita agit, & quo robustior est , eo vehementiores & validiores motus facit. Vehementes & validi motus expultrices sunt sternutatio, tussis, singultus, rigor; his minores pædiculatio, oscitatio, horror, &c. At prurit<sup>9</sup>, lassitudo ulcerosa & similia, magis sunt sensus quam motus. Causa communis horum omnium symptomatum est, quod tristem sensationem sive dolorem excitat, præcipuè verò intemperies inæqualis & in fieri, non æqualis & jam facta : nam dum natura mutatur à statu suo dolet , tantaq; doloris & molestiæ est magnitudo, quanta intemperiei , ut in febribus ardentibus apparet, dum solidæ partes mutantur.

At



At morbis incipientibus aut instantibus inæqualitas quædam plerunq; sentitur, quæ duplex potissimum est; Una rei alienæ dispersæ per corporis molem, quæ nomine caret: alia cum sensu lassitudinis, unde lassitudo spontanea vocatur. Hactenus in genere de causis symptomatû depravati motus expultricis, superest ut de singulis in specie agamus, & primùm de symptomatibus, quæ fiunt ex vitiosis excrementis in habitu sine substantia corporis: Deinde in cavitatibus. Vitiosa autem excrementa, quæ intemperie inæqualem, sensumq; inæqualitatis excitant, vel vaporosa sunt, facileq; discutiuntur, vel magis infixa, & simul acria & mordacia. Ob sensum autem inæqualitatis ex vaporosis excrementis in habitu corporis, ægri maximè pandiculantur, partesq; distendunt sese tuendi gratia, atq; etiam oscitant. Est autem pandiculatio propriè dilatatio musculorum irritatorû ob sensum evaporantium à carne per poros excrementorû vaporosorum, ut illa excrementa expurgentur. Oscitatio verò est motus musculorû faciei maxillam inferiorem aperientium ut halitua-  
sa excrementa expellantur. Hæ affectiones à somno exporrectis potissimum accidunt, cum in carne halitua-  
sa excrementa sentiuntur, collecta ex conco-  
ctione alimenti & cessatione à motibus.

*Pandicu-  
latio.*

*Oscitatio.*

Lassitudo autem spontanea, quæ labores non consequitur, est impotentia movendi membra, ob sensum quendam molestiæ in partibus. Sensus ille motum impediens triplex est, unde triplex est lassitudo: Una tensiva, quâ intendi videtur corpus, orta à plenitudine vel copia humorû fibras distendente; Altera ulcerosa ubi ægri, cum moventur, ulceroso sensu afficiuntur, seseq; pungi aut multas quasi spinas infixas habere putant. Hæc ex humoribus acribus pungentib; & quasi vulnerantib; cutem & subjacentâ carnem excitatur: Tertia contundens vocatur, quan-

*Lassitudo  
spontanea  
triplex.*



quando ægri moventur: sibi omnia membra con-  
quassata & contusa arbitrantur, & calorem cum  
morsu & tensione sentiunt, talis oritur ab humore  
vitioso copioso transfuso in totâ corporis molem,  
qui musculos excalefactos ita attollit, ut phlegmo-  
ni perlimilis affectus videatur. In omni lassitudi-  
ne spontanea, sensus molestus est, sed ad eam mole-  
stiam excutiendam, non semper facultas exsurgit.  
Nam qui lassitudine contundente tenentur, & quasi  
ossium fatigatione; pandiculationem concussionē  
omnemq; motum reformidant, quod in cæteris æ-  
qualitatibus non semper fit, nisi nimirum augean-  
tur; qui verò ulcerosa lassitudine afficiuntur, ante-  
quam moveantur, quasi inæqualiter afficiuntur, &  
quasi horrere videntur, magis verò horrent, quan-  
do moventur: si vehementius exerceatur planè ri-  
gent; humoribus per sensiles partes delatis. Hæ o-  
mnes affectiones à mordacibus excrementis ori-  
untur, quemadmodum sensus pruritus, ulceris, sca-  
biei atque inæqualitatis, sed differunt inter se ex-  
crementorum illorum multitudine & paucitate;  
motu & quiete; qualitate magis vel minus morden-  
te: Præterea robore virtutis expultricis corporis  
& sensus acumine.

*Causa sen-  
sus inæ-  
qualitatis  
magis mi-  
nusq; evi-  
denti.*

*Causa sen-  
sus Pruri-  
tus.  
Ulcus.*

Nam primum sensus inæqualitatis, (quando  
aliquid molestiæ in corpore percipitur, quod quale  
id sit exprimere non possumus.) causa est levis alte-  
ratio, aut intemperies inæqualis à materia acri mi-  
nus copiosa extenuata, aut in spiritum versa, per  
corporis habitum dispersa; At causa sensus inæqua-  
litatis magis evidentis, erit gravior intemperies &  
alteratio ab humore acri immoto vel immobili.  
Nam pruritus sensus excrementorum salforum ni-  
troforum, &c. circa cutem consistentium oritur à  
succo salso, tenui paucò & immoto. Ulcerosus af-  
fectus à paucò quidem immoto, sed magis mordaci  
lon-



longiusq; penetrante: Scabies à succo falso immo-  
to, ut pruritus: sed crassiore copiosiore longiusq;  
penetrante. Horror verò à paucò tenui mordaci  
cum exiguo motu, at si idem succus vehementius  
moveatur aut copiosior mordaciorq; fuerit, rigo-  
rem inducit. Ratione autem subiecti hi motus va-  
riant, nam corpus debile acuti sensus, facile irrita-  
tur & dolet: contra corpus robustum sensus hebe-  
tioris. Ipsa autem motus vehementia augetur ex  
duabus causis, scilicet mobilitate causæ facultatem  
irritantis, & robore expultricis partium. Nam pro-  
pter mobilitatem causæ fit, ut idem qui dum quie-  
scit, inæqualitatem tantum sentiat, dum movetur  
horrorem, dum exercetur rigorem patiat: pro-  
pter robur verò facultatis fit ut natura majori im-  
petu & celerius moveatur, quo noxia facilius ex-  
pellat.

Oritur autem horror & rigor à mordaci cau-  
sa delata per partes sensiles. Inrita est partibus o-  
mnibus vis, qua id quod noxium est pro naturæ  
modo, à se propellunt. Dum igitur per partes sensi-  
les noxii aliquid defertur naturali quodam instin-  
ctu ad excretionem expultrix insurgit, singulæque  
particulæ sese colligentes, instrumento caloris na-  
tivi à corde, impetu quodam ultrò citroque, id  
quod noxium est à se propellunt. Hic motus si cuti  
omnibusque musculis accadat concussio dicitur,  
sub quo continetur rigor & horror. Nam concus-  
sio cutis, potissimum horror vocatur; concussio to-  
tius corporis omniumq; musculorum, rigor; vehe-  
mentior affectio à vehementiori causa, quàm hor-  
ror; Qui enim rigore corripuntur distendi & con-  
trahi videntur, non aliter quàm si nimio frigore de-  
ienti essent, simulque quasi contrahuntur, quia vi-  
bratis musculis tendines & nervi & simul articuli  
conciuntur.

*De rigore  
& horro-  
re.*



*Modus ge-  
nerationis  
rigoris.*

In rigore autem corpori aliquid occurrere debet, cuius vi partes sensiles tanto molestiæ sensu afficiuntur, ut calor innatus cuius fons est cor, ad interiora repellatur & refugiat: repulso autem calore ad suum principium cum ibidem manere nequeat nisi suffocetur, sese recolligens, & cum vehementia adversus ea, quæ transitum ejus impediunt, iterum atque iterum insurgit, & erumpit: quo erumpente membra sensitiva facultate sua expultrice causam illius molestiæ excutere conantur, seseque concutiunt, sed dolor rursus calorem refugere cogit: atque hæc ultrò citroque celeriter fiunt donec vincente calore & depulsa causa noxia membra omnia incalescant & febris succedat: quod si verò causa vincat mors subsequitur. Succedit quidem rigori propriè dicto naturâ vincente febris, & non necessariò rigori horrido, qualis affectio iis accidit, qui in desidria nimium se repleverunt, & à cibo sæpe lavarunt, sed ea magis horror, quàm rigor dici debet. Oritur autem horror & rigor à causa mordaci mortua per partes sensiles: Verùm rigor propriè dictus, motus scilicet totum corpus vibrans, nunquam fit à solo frigido succo, sed à calido acri mordaci tantum. At horror ab iisdem causis fieri potest à quibus rigor, sed mitioribus, paucioribusque minusque motis, ac præterea à frigidis succis delatis per sensiles partes, ut in febribus pituitosis. Quare febres quartanæ ob utraq; causas rigorem horridum propriè habent.

*Definitio  
rigoris.*

*Horroris.*

Ex his omnibus colligitur quod rigor sit vibratio omnium musculorum totius corporis dependens ab expultrice irritatâ à causa acri & mordaci per sensiles partes delata mediante reciproco caloris innati motu à corde. Horror verò motus minor, quàm rigor est concussio solius cutis, cum sensu frigiditatis & doloris, à causa mordente per sensiles partes



partes delata, mediante caloris innati motu. Dico mediante motu caloris nativi, quod calor natus sit præcipuum instrumentum animæ, & peculiari- ter facultatis motricis in rigore & horrore, unde ri- gor passio caloris nativi dicitur: nam naturalis ca- loris intrò forasque delatio spiritum cum sanguine unà trahit, quod in affectibus animi apparet. Qua- re dolor vehemens corporis cor in consensum tra- hens, animumq; afficiens intrà ad cor & viscera ca- lorem cum sanguine & spiritu refugere cogit: un- de ægris membra refrigerantur, ridentque, quo tempore si virtus ita debilis sit, ut ad ea profligan- da, quæ offendunt, insurgere nequeat, aut in pu- gna deficiat; primùm pulsus, privatio, & syncope, demum mors subsequitur. At si pugnare queat, donec omnia excusserit, ex valido ejus in ea, quæ offenduntur, impetu & collectione caloris in pro- fundo corporis post rigorem cum tanta vehemen- tia calor ad exteriora revertitur, ut febris accenda- tur, quare excitatur motus ei similis, qui in vere- cundia. Correspondet autem dolor & delectatio in sensu tactus, affectibus animi; & dolor, timori; de- lectatio, cupiditati, similiq; modo spiritum cum sanguine impellunt. In affectibus autem aver- sio & fuga ex opinione mali instantis, aut præsen- tis, calorem cum spiritu ad interiora revocat: con- tra cupiditas aut desiderium ex opinione boni præ- sentis, aut futuri ad interiora movet, sed non eo- dem modo. Nam timor, aversio mali instantis, spiritum cum sanguine confertim, tristitia, ægritu- do ex opinione mali præsentis paulatim contrahit, externis partibus refrigeratis: contra ira. Cupidi- tas vindictæ spiritum à corde validè effundit & ex- teriora calefacit. Gaudiū verò vehementer quidē to- tū spiritū à corde diffundit, sed dissolvit & dissipat. At in agonia compositus est motus ex timore & ira.

*Motus de-  
privati  
cordis.*

*Cupiditas*

*Gaudium*

*Agonia.*

In



In verecundia verò, quæ metus aut conscientia turpitudinis est, calor ad interiora primum refugit: deinde rursus dictante anima nihil esse metuendum, confestim redit. His moribus pulsus quoque correspondent: nam in ira pulsus magnus & vehemens est; in timiditate parvi & debiles; in agonia inæquales.

*De singul-  
tu.*

Ex his omnibus apparet, quomodo facultas expultrix irritata è corporis habitu noxia sensui molesta expellit. In horum quoque symptomatum numero singultus est, de cuius causis in ventriculi affectibus dicetur. Symptomata verò, quibus ea expelluntur, quæ in capacitate vasorum & cavitarum præter naturam continentur, sunt primum sternutatio & tussis, deinde vomitus, ructus, alvi fluxus, &c. quæ omnia excepta tussi & sternutatione, symptomata sunt magis facultatis naturalis, quam animalis. Correspondet autem tussis & sternutatio, ut dictum est, sed sternutatio motus violentior est, quam tussis. Deinde tussis ea, propriè expurgat, quæ in viis respirationis præter naturam continentur, verùm sternutatio per se primum, quæ in naribus continentur & anterioribus cerebri partibus nisi adsit catarrhus: aliquando quæ asperæ arteriæ continuaciter adhærent, ex accidente gulam & ventriculum purgat ac singultui medetur. Quare si non adsit repletio capitis, sternutatio non parùm cerebro prodest, interdum utero, pectori, ventriculo. Est autem sternutatio vehementissima efflatio cum sono, per nares erumpens, orta à depravato motu expultricis facultatis cerebri, irritata à re molestante nares, adjuta motu musculorum capitis & thoracis, ut ea expellantur, quæ naribus aut anterioribus cerebri partibus infesta sunt. Concurrunt enim ordine in sternutatione causa vel externa vel interna, mordax, irritans primum nares,  
& ex

*De sternu-  
tatione.*



& ex consensu anteriores cerebri partes : deinde concussio cerebri à vi expultrice unà cum vehementissima efflatione per nares, concurrente motu musculorum capitis & thoracis : Nam aër in sternutatione per narium foramina erumpens, nares anterioresque cerebri partes expurgat, cerebro seipsam contrahente, ut id quod molestum est, excutiat, non aliter ferè, quàm in Epilepsia, unde Avicen. Sternutationem parvâ Epilepsiam vocat : ergò proxima causa sternutationis est depravatus motus cerebri : Deinde narium excitatus à re aliqua stimulante nares primum, deinde cerebrum. Talis vel extrinsecus accedit, ut usus pharmacorum, rerumque acrium, vel intrinsecus per calefactionem attenuatis humoribus in cerebro ut ad nares descendant easque irritent, aut repleto cerebro humoribus mordacibus & vaporosis. De tussi dicetur in sequenti capite. Cætera symptomata, quæ ex capacitate vasorum compressione aut fibrarum contractione noxia expellunt, ut ructus, vomitus, crepitus ventris, fluxus alvi, excretiones uteri, vesicæ, motus uteri in partu, &c. propriè sunt motus expultricis naturalis adjunctæ motu musculorum. Proindè de eorum causis infra dicemus.

DE CAUSIS SYMPTOMATUM LOQUELÆ, VOCIS, & Respirationis.

CAPUT IX.

**N**tequam symptomata cordis accedamus, læsæ respirationis causas prius considerabimus : cum respiratio functio maxima ex parte animalis sit, à natura instituta, ut cordi præstantissimo visceri inserviret, & aëris

Y

aëris



aëris frigidioris inspiratione, ac fuliginum expiratione calorem cordis in sua temperie conservaret. Eadem instrumenta ferè omnia, ex aëre, quem reddimus dum expiramus, ad vocem & loquelam quoque formandam serviunt. Demonstratum est in Physiologicis quinque actiones esse, quæ inter se consequentia quadam conveniunt, nimirum expiratione, exsufflatione sine strepitu, strepentem exsufflationem, vocem, & loquelam; quarum prima si lædatur, cæteras omnes lædi necesse est; ultima læsa cæteræ ejus causa haudquaquam læduntur. Verum cum loquela & vox sint functiones exquisitæ animales; respiratio verò partim animalis, partim naturalis, ordo postulat, ut primum de causis vitiatæ loquelæ & vocis, deinde respirationis agamus. Formatur vox ex percussione aëris, quæ cum exsufflatione expiramus ad laryngem: vocem verò, cum aëre dum sursum fertur, lingua ad palatum & dentes allidens, adjuta motu labiorum articulatim distinguit, & loquelam perficit.

*De vitio  
loquela.*

Læditur loquela i. quando vox aufertur, aut potius quando sine omni dearticulatione proferatur, ut in mutis; Nam rarissimè muti voce destituntur: aut ubi debilitèr dearticulatur, ut in illis, qui submisè & tardè loquuntur, aut mutilas & mancæ voces edunt, aut initio tardè in sermonem prorumpunt, & non nisi linguâ & labia multoties moveant. deinde citra obstaculum satis festinanter loquuntur; aut literas R, L, K difficulter pronunciant: Vel depravato modo dearticulatur, ubi unam literam pro alia proferunt, aut primam syllabam balbutiendo repetunt, quos Galenus *πραυλῆς*, Latini balbos vocant. Causa læsionis est vitium vel vocis, vel facultatis linguam moventis, vel ipsius linguæ, vel alicujus partium ministrantium, ut palati, dentium, narium, labiorum.

Pro-



Propriè autem obmutescencia oritur ex ἀφω-  
νία, aut ex iis causis, à quibus vox auferitur, Dein-  
dè quia usus loquelæ periit & ignoratur, ut in sur-  
dis à nativitate. Tertiò læsa facultate animali, vel  
quia viæ spirituum intercipiuntur, ut in apoplexia  
aut dissolvuntur, ut in syncope, & in iis, qui vicini  
sunt morti; vel non transmittuntur per nervos se-  
ptimi paris, qui per musculos linguæ disseminan-  
tur, undè ipsi muscoli paralyfin patiuntur: fit quo-  
que obmutescencia ex convulsione linguæ propter  
contractionem nervorum septimi paris. Quartò  
proprio linguæ affectu nimirū ipsius linguæ defe-  
ctu, aut amputatione; vel magnitudine supra mo-  
dum aucta, sive ea sit ab ortu, sive post, ex affluxu  
humoris: deinde quia à vinculo ita contrahitur &  
ligatur, ut moveri nequeat, aut fauces vicinæq; par-  
tes vehementer intumescunt, &c.

Ab iisdem causis sed levioribus oritur debi-  
lis loquela. Nam voces debiliter aut depravato mo-  
do dearticulatur, quia ipsa vox debilis & depravata  
est. Deinde quia spiritus animalis non iusta quan-  
titate per nervos influit, unde motus linguæ torpi-  
dus aut tremulus redditur; aut spiritus multi ab-  
sumpti sunt, viresque debiles ex gravi morbo: aut  
alio cōvertuntur ex ira, timore, &c. aut linguæ pars  
dimidia ejusq; nonnulli muscoli resoluti sunt. Ter-  
tiò quia lingua proprio affectu laborat, nimirum  
nimia humiditate sive ab ortu, ut in pueris nonnul-  
lis qui balbutiunt; sive ascititia ex ebrietate, aut ca-  
tarrho, deinde à nimia linguæ siccitate aut scabri-  
tie, item crassitie & brevitate propter malam mu-  
sculorum compositionem. Præterea quia lingua à  
vicinis partibus ita contracta est, ut liberè moveri  
nequeat, quod evenit vel ab ortu propter ligamen-  
torum sub lingua brevitatem & duritiem, vel post  
à dura cicatrice relicta ex ulcere sub lingua: qui

Causa lo-  
quela de-  
bilis & de-  
pravata.



tali affectu laborant ἀγκυλογλώσσοι propriè vocantur. Tandem vitiatur loquela, quando lingua partium ministrantium commodo subsidio destituitur, veluti quando palatum erosum & perforatum est, quod ex morbo gallico nonnullis accidit, qui obscure & quasi per nares quodammodò loquuntur, deinde quia nares coryza, polypo, aut crustis obturatæ sunt: aut dentes anteriores deciderunt: aut labia ab ortu, aut post ex vulnere, vel ulcere deformata sunt, unde fit, ut literæ, quæ horum ministerio efformantur, deterius pronuncient. His additur humor mollis, lusus, βάρραχος dictus sub lingua, è quo aperto exit mucus ovi albo persimilis.

*De vitio  
voci.*

Formatur vox ex percussione aëris quem cum efflatu expiramus motu musculorum laringis. Læditur itaque vox, quando non satis spiritus cum efflatu ad laringem alliditur, perforato thorace, aut resolutis musculis thoracem moventibus, &c. Secundò læsa facultate movente musculos laringis, vitio cerebri, aut nervorum vocalium, præcipuè recurrentium, ut in loquela dictum est; unde musculi laringis paralylin, tremorem, aut stuporem patiuntur, & præterea ubi contrahuntur nervi, musculi unà convelluntur. Ex convulsione aut paralyfi omnium musculorum laringis vox tollitur; à cæteris, debili, aut depravato modo perficitur. Tertiò, affecta laringe, morbi laringis præcipui sunt, intemperies & angustia. Intemperies illa est membranæ succingentis guttur & fauces, eam aut nimium humectans, aut exiccans & exasperans. Humectantur autem & permadescunt guttur aut fauces à gravi catarrho, maximè ex humore pituitoso, unde primum rauco oritur; deinde si affectus augeatur, vox obscura redditur aut tollitur. Exiccatio  
verò



verò & exasperatio gutturis ex febris ardente, pulvere, fumo, acerbis vaporibus, defluxu humoris biliosi, vocem asperam, acutam aut clangorifam reddit. Deinde angustia gutturis interdum est constipatio à tumore, intra tunicam laringis asperæque arteriæ, nonnunquam obstructio ex columella elongata, plerumque compressio à tumore aut inflammatione, vel ipsius laringis, vel vicinarum partium ministrantium, ut faucium; vel ob luxationem vertebrarum versus interiora, atq; hæ affectiones sub angina continentur.

Indiget vox commoda columellæ & faucium *Morbi tonsillarum.* ministerio ac etiam duarum glandularum, quæ tonsillæ & amigdalæ vocantur. Tonsillæ autem interdum frigida destillatione à capite tument sine ardore & tantum obstant, ne cibi potusque facile vorentur: Aliquando inflammatione tentantur siue tumore cum ardore, dolore, siti, qui auctus respirationis & deglutitionis difficultatem inducere solet. Inflammatio autem ipsarum glandularum *Ανδαδες*; partium vero inter glandulas, aut quæ glandulis contiguæ sunt *παριόδμια* vocantur. Concocta inflammatione, disruptaque cute, ulcus oritur gravem halitum exspirans. Exulcerantur etiam tonsillæ & fauces ex acri catarrho ut plurimum in lue venerea.

Columella è palati extremo propendet, primum ut plectrum vocem modulans & sonoram reddens. Deinde ut frigidioris aërem per inspirationem attractum temperet, &c. Læduntur hæ actiones primum ubi columella à multo humore defluente relaxatur, & ita elongatur, ut deglutitionem aut respirationem aliquo modo impediat. Deinde quando inflammatur siue intumescit cum ardore, dolore, rubore, deglutiendi difficultate, &c.

*Columellæ affectus.*



Per inflammationem si pars ima crassa, rotunda; superior verò gracilis & nigra appareat à similitudine *καφύλη* sive uvea appellatur. Præterea cum exulceratur aut eroditur, aut omninò desideratur sive excisa sit, sive putrefacta à morbo gallico aliove affectu.

De Angi-  
na.  
*Angina  
notha.*

Tertiò omnis affectus strangulandi vim habens nullo existente in pectore aut pulmonibus vitio *κυνάγχη* ab Hipp. communiter dicitur, Latinis angina, talis affectus est angustia gutturis, faucium orta interdum à causa externa, ut fune aut laqueo, &c. Plerumq; interna, ut à multa pituita madefaciente tunicam gutturis, aut ex defluxione humoris pituitosi ad musculos cervicis tumorem sine rubore dolore & febris excitante, sed hi affectus acuti non sunt nec veræ anginae. Præterea ex luxatione vertebrarum cervicis versus interiora ex ictu, casu, humoris defluxu ligamenta relaxante oritur angustia, quæ inter Anginosorum affectus à Gal. & Hipp. numeratur.

Definitio  
vera An-  
gina.

*κυνάγχη*

*συνάγχη*

Verùm angina exquisita propriissimè dicta, est difficultas respirationis & deglutitionis cū febre continua, orta ex inflammatione muscutorum gutturis aut faucium. Pars primariò affecta est guttur aut fauces, secundum musculos interiores vel exteriores. Quare ratione partis affectæ, medici tempore Galeni quatuor anginae species numerarunt, quarum prima est *κυνάγχη* in specie dicta, orta ex inflammatione interiorum muscutorum gutturis; in hac nulla inflammationis indicia in faucibus & cervice apparent, & tamen in gutture plurimus dolor sentitur, tantaque respirationis angustia, ut strangulari videantur, ac interdum citò extinguantur. Altera est *συνάγχη* quando inflammatio interiores faucium musculos apprehendit, & deglutitionem potif-



potissimum impedit: In hac aperto ore & depressa lingua, rubor & tumor introsipientib<sup>9</sup> tantum apparet, & non in externis partibus. Tertia *ωδρακυνάγχη* ubi externi muscoli & partes circa guttur inflammatione laborant. Quarta *ωδρακυνάγχη* cum inflammatio externos faucium musculos partesque afficit. In his duab<sup>9</sup> tumor ardorq; in externis partibus conspicitur, ac minori angustia respirationis aut deglutitionis tentantur.

Causa anginae primaria est morbus in via nimirum angustia faucium vel gutturis, deinde magnitudo aucta sive inflammatio vias comprimens. Sub inflammatione comprehendimus omnem tumorem calidum dolorificum genitum ex affluxu humoris. Humor autem ille praecipue calidus est sanguineus aut biliosus, raro sincerus plerumq; ex pluribus permixtus, nunquam sola pituita nec melancholia; cum vera angina morbus acutus sit, cum febre, tumore calido, & dolorifico, quare tumor gutturis & faucium a frigido humore inter nothas anginae species recensetur. Morbus igitur causa exquisitae anginae erit ex genere phlegmonis aut erysipelatis geniti ex sanguinea aut biliosa defluxione a vicinis jugulariū ramis, propter plenitudinem vere potissimum, post crapulam, exercitia & balnea intempestiva, &c.

Consequens est ut de causis laesae respirationis nunc agamus. Naturalis respiratio mediocritatem obtinet, & in medio omnis excessus & defectus est: non naturalis a mediocritate ad alterum extremorum recedit. Dividitur respiratio ut pulsus pluribus modis: I. ex quantitate motus expirationis & inspirationis, in magnam, parvam & mediam: Deinde ex spatio temporis quo absolvitur, in velocem, tardam, mediam: Tertiò ex intervallo

*ωδρακυνάγχη.*  
*ωδρακυνάγχη.*

*Causa Anginae.*

*De vitiis respirationis.*

*Differetia laesae respirationis.*



utriusque quietis, in raram, frequentem sive densam & mediam, &c. ut in pulsu. Magna autem respiratio à Gal. dupliciter dicitur propter dilatationis thoracis magnitudinem, vel ob aëris inspirati magnā copiam: additur his respiratio sublimis dicta, quia à sublimioribus thoracis partibus inspiratur, ad quam perficiendam concurrunt non solum diaphragma & intercostales muscoli, sed etiam superiores, qui scapulas movent. Respiratio autem naturalis media ordinata & æqualis est: At respiratio magna, velox, frequens, cum strepitu, inæqualis, inordinata, sublimis sub depravata respiratione sive dyspnœa comprehenduntur, cujus tres species sunt, ut capite de different: symptomatum dictum, dyspnœa in specie, Asthma, & orthopnœa. Sub debili aut diminuta respiratione continentur parva, tarda, rara. Debilitas autem si ita augeatur ut respiratio ad sensum pereat, ἀπνοία vocatur. Ad depravatam quoque respirationem reducitur tussis cum nil aliud sit, quàm vehementissima efflatio cum strepitu gratia respirationis à natura instituta, ut infra apparebit.

*Dyspnœa  
tres species.*

*De causis  
læsæ respi-  
rationis.*

*Tres respi-  
rationis læ-  
sæ causæ.  
I. Usus mu-  
tatur.*

In respiratione naturali tria concurrunt; primò usus, ut calor cordis actionibus proportionatus per calidarum fuliginum expirationem, & aëris frigidi inspirationem in sua temperie conserveatur. Deinde facultas thoracem per musculos movens sufficiens, satisque robusta: tertio pulmonis cæterorumque instrumentorum spiritualium, quæ facultati obsequuntur, habilitas: quorum unum si desideratur, respiratio à naturæ modo recedit. Quare læsæ respirationis tres causæ erunt, usus naturalis mutatio; facultas læsa; & instrumentorum inhabilitas. Ac primùm mutatur usus, ubi calor cordis à sua temperie recedit, & vel nimium augetur, vel debilitatur



bilitatur & diminuitur: auctus calor magnam fuliginosorum vaporum expirationem, & aëris frigidi inspirationem requirit: contra debili calori exigua refrigeratio sufficit; proinde cum usu ipsa respiratio augetur & minuitur.

Deinde facultas movens læditur, si spiritus animalis à cerebro per nervos in diaphragma musculosq; intercostales non influat; aut non iusta quantitate; vitio vel cerebri, vel spinalis medullæ, vel nervorum, præcipuè quarti paris cervicis, qui diaphragmati implantantur, ut in præcedente capite dictum est, unde motus musculorum resolvitur, aut debilis, torpidus vel tremulus redditur: Aliquando causa debilitatis motus, est in ipsis musculis & præcipuè in septo transverso ex intemperie, solutione continui, aut tumore interdum scirrhoso relicto post inflammationem.

Tertiò læditur respiratio, quia instrumenta spiritalia facultati non obsequuntur aut sufficienter contrahi aut dilatari nequeunt ex affectu proprio, aut per consensum. Affectus proprius est angustia pulmonis asperæque arteriæ potissimum; additur gutturis & faucium, ut in voce deperdita dictum est. Angustia autem pulmonis, vel est obstructio, orta interdum à crasso vapore, plerumque ab humore vel copioso confertim defluente à capite, unde catarrhus suffocativus, vel à crasso viscido humore infarcto branchiis pulmonis, qui tussim vehementissimam excitat, quâ vix quicquam extruditur, tantamq; angustiam, ut ægri dum magna velocitate & frequentia respirare coguntur, stertorem & sibilum emittant & anhelando respirent, quæ dyspnœæ species asthma ob id dicitur, & si augeatur, ut non nisi erecta cervice respirare queant, *orthopnoea* dicitur. Pituita viscida longo tempore in pulmonibus re-

2. Facultas læsa.

3. Affectus organorum spiritalium respiratio nem lædentes.

Angustia species. Obstructio pulmonis.



*Compres-  
sio.*

tenta vi caloris in materiam gypseam, tandemque in grandinem & calculum concrevit. Deinde angustia fit per compressionem vasorum, pulmonis, vel ex inflammatione, quæ peripneumonia dicitur, vel ex tuberculo crudo, unde Asthma, vel cocto & in abscessum desinente ex quo rupta vomica, empyema oritur, aliquando phthisis. Comprimitur etiam pulmo ut sufficienter dilatari nequeat ob angustiam capacitatis ipsius thoracis ex luxatione vertebrarum versus interiora, aut fractura costarum, vel inflammatione membranae succingentis costas, quæ pleuritis dicitur, vel à copia humoris aut puris collecti in capacitatem thoracis. Tertiò angustia vasorum poterit esse constipatio à tumore intra tunicas asperæ arteriæ, aliquando subsidencia, quando substantia pulmonis ulcere ita consumpta est, aut exiccata, ut dilatari nequeat quod phthisicis ante mortem accidere consuevit.

*Constipa-  
tio.*

*Subsiden-  
cia.*

*Morbi la-  
dentes re-  
spirationē  
per consen-  
sum.*

Per consensum impeditur dilatatio constri-ctioque pectoris à dolore aut opressione diaphragmatis & thoracis. Nam dolor ipsius thoracis ut in pleuritide, aut vicinarum partium, quæ in respiratione agitantur & commoventur, respirationem mutare cogunt à magna, in parvam densamque. Depressio verò diaphragmatis à tumore jecoris, ventriculi, lienis, aut materia copiosa collecta in abdomine, liberam thoracis dilatationem impedit, unde qui hoc modo affecti sunt, respirationem parvam, velocem & frequentem plerumque habent, & per intervalla interdum magnam. Complicantur sæpè hæc tria causarum genera, & aucta necessitas cum angustia instrumentorum, ut in peripneumonia, aut cum debilitate facultatis, ut in phthisi.

Ex his causis intelligitur forma modusque læsa respirationis. Nam ubi in corde calor accenditur



ditur citra debilitatem facultatis, aut instrumentorum angustiam ægri magna respiratione utroque modo agunt, nimirum pectus plurimum dilatant & multum aëris frigidi attrahunt. Deinde si calor flammeus reddatur, ut in febribus ardentibus magnitudini accedit primum velocitas, deinde frequentia, ac proinde cum magna velocitate & frequentia multum calidi spiritus exsufflando emittunt. Verum si non sufficiens sit facultas, nec membrorum habilitas pro magna succedit primum respiratio velox, deinde frequens. Præterea quibus adest angustia spiritalium sine calore aucto, dilatatio thoracis maxima est, verum aër, qui inspiratur, dilatationi non correspondet, & minus quam secundum naturam attrahitur, unde qui hoc modo affecti sunt cum magna velocitate & frequentia respirare coguntur, aliquando cum stertore si adsit angustia magna. Unde asthma, & si augeatur orthopnoea oritur, communiter asthma sicut & orthopnoea pro omni magna respirationis difficultate sumitur, non solum sine febre, sed etiam cum febre, ut in peripneumonia. Proprie Asthma est respiratio valde frequens cum anhelatione tussique vehementissima sine febre, orta ab humore crasso viscidoq; bronchiis pulmonis infarcto, aut à tuberculo in substantia pulmonis. Orthopnoea verò est tanta respirationis difficultas, ut nisi erecta cervice respirarent suffocari videantur, orta à pulmonis angustia ex eadem causa, ut in asthma vehementer aucta. Signa obstructionis sunt catarrhus præcedens, difficultas respirationis subito oborta cum stertore, pulsus inæqualis, tussis gravissima, quia nonnihil humoris peccantis interdum educitur, accessiones graves tempore, locoque humido &c. quod si malum sit à tuberculo nullo antecedente catarrho respirationis difficultas sensim augetur sine stertore cum tussi vehemente, sed planè sicca. Tan-

*Causa la-  
sa respira-  
tionis in  
specie.*

*Causa ma-  
gne respi-  
rationis.*

*Velocis &  
frequentis*

*Definitio  
asthmatis.*

*Ortho-  
pnoea.*



*Causa sublimis respir.*

Tandem ubi vires valde debilitantur, respiratio sublimis evadit, nam præcipuum signum debilitatis virtutis, est respiratio sublimis, ubi ex naribus fit exsufflatio, ac dum ægri inspirant, pinnas narium & scapulas contrahunt, dum expirant, contractio coacervata fit thoracis. Nam ubi vires debilitantur ad respirationem concurrunt præter diaphragma primum muscoli intercostales, deinde scapulas moventes, quos tamen validè magnaque celeritate movere nequit, sed sensim tantum.

*Causa debilis respi.*

In debili & abolita respiratione contraria ratio est, quàm in depravata. Nam parva respiratio fit à necessitate diminuta, sive à debili calore cordis ex intemperie frigida, aut à facultate imbecilla; additur instrumentorum inhabilitas, quæ facultati nō obsequuntur. Verùm si necessitas & facultas adhuc minuatur, accedit primum tarditas, deinde raritas, & tandem abolita ad sensum respiratio, quæ ἀπνοία dicitur. Nam oritur ἀπνοία primum quando usus penè tollitur, sive natus calor cordis ita refrigeratur, ut ab omnimoda extinctione non distinguantur, quod accidit mulieribus, quæ gravissima uteri suffocatione tentantur, & ex gravi syncope; interdum ex esu fungorū, cerussæ, ex lacte coagulato, &c. Deinde ubi facultas tollitur, ut in gravissima apoplexia; addunt nonnulli angustiam perfectam instrumentorum spiritalium, interceptam omnem aëris attractionem, & emissionem; verum ex tali affectu ægri subito suffocantur potius quam ἀπνοία corripiuntur. Qui ita afficiuntur, à mortuis tantum distinguuntur, quod in eorum visceribus exiguus calor adhuc conservetur. Nam ut respiratio ita pulsus eorum adeò obscurus est ut sensum fugiat.

*Tussis.*

Symptomatibus respirationis annumeratur  
tussis



tussis, non quæ simpliciter voluntaria est, sed coacta à morbifica causa. Nam ea propriè est depravatus motus partim naturalis, partim animalis instrumentorum respirationis, à natura concitatus pro respirationis conservatione, ut ea propellantur, quæ organa respirationis infestant. Quare definitur tussis vehementissima efflatio cum strepitu per guttur erumpens orta ab expultrice organorum respirationis irritata ex spiritu copioso pri<sup>9</sup> attracto per velocem musculorum pectoris constrictionem celerrimè effuso, ut cum spiritu ea excludantur, quæ irritant & infestant. Causa proxima tussis est expultrix instrumentorū spiritalium ad expellendum irritata, adjuncta veloci motu musculorū pectus constringentium; Irritat causa morbifica quatenus sensum molestiæ inducit, nimirum exasperat, mordet, vias intercipit & angustiores reddit. Partes autem thoracis respirationi servientes plures sunt, quarum una non semper primario affecta est, attamen tussis quia à pulmone immediate perficitur, & noxia non solum per asperam arteriam extrudit, sed etiam ut extrudere queat, à capacitate thoracis sæpè attrahit sive transumit, ideo consentaneum est in tussi pulmonem aut per se affici, aut in consensum trahi. Ubicunq; verò fuerit causa pectus, pulmoque à sensu rei molestantis irritatus, ad expellendum insurgit, sed cum per se impotens sit, auxilium à septo transverso & musculis thoracem constringentibus mutuatur, qui veloci pectoris constrictione dum spiritum multum ex inspiratione retentum celerrimè foras effundunt, vehementissimam efflationem cum sonitu efficiunt, & simul cum spiritu, quæ infestant, propellere tentant: quod si per primam concussionem & efflationē perficere nequeant aliquoties eundem motum repetūt, donec id quod noxiū est, prorsus expellatur, nisi aliter nobis visum fuerit.

*Definitio  
tussis.*

*Tussis  
causa.*

*Causa*



*Causa tus-  
sim exci-  
tantes.*

Causa facultatem stimulant, tussimque exci-  
tans aliquando externa est, ut fumi & vapores acres,  
pulvis, acida, acerba, & acria alimenta aut medica-  
menta, ac quæ inter edendum & bibendum in gut-  
tur dilabuntur, &c. plerumque interna, ut morbi  
instrumenta respirationis lædentes per se, aut per  
consensum. Per se autem intemperies interdum  
sola & inæqualis, præcipue frigida ex aëre frigidis-  
simo, vel calida, sicca, guttur & tracheam arteriam  
exasperans, unde tussis arida concitatur. Plerum-  
que intemperies est cum materia, quæ vel humor  
est, vel pus, vel vapor. Humores autem vel à par-  
tibus thoracis affectis confluunt, vel ex catarrho à  
capite defluunt, vel ab alia parte, aut toto ad pectus  
transmittuntur, cum totum corpus confluxile &  
conspirabile sit. Ex inflammatione pulmonis,  
pleuræ, aut diaphragmatis, exsudat primum tenuis  
ichor, humor, aut sanguis in capacitatem thora-  
cis, deinde pus, præcipue rupta vomica.

*Differètia  
tussis pro  
ratione  
humoris.*

Humor autem undequaque ad pulmones con-  
fluat, triplex est, tenuis fluidusque, aut crassus visco-  
sus, aut mediæ consistentiæ; humor mediæ consi-  
stentiæ à spiritu facile sursum evehitur, tussimque  
humidam facilemque præstat: tenuis verò aquosus  
humor cum impulsu aëris subterfugiat, & prius  
delabatur, quam ab aëre sursum compelli queat,  
tussim siccam & difficilem reddit; magis difficilem  
& molestem tussim facit, humor crassus viscidus  
sed diverso modo, quia bronchiis pulmonis ita te-  
naciter adhæret, ut maximo conatu vix avelli queat.  
Hic humor si copiosus valideque impactus fuerit,  
non solum vehementissimam tussim concitat, qua-  
tamen parum aut nihil extruditur, sed etiam ma-  
gnam respirationis difficultatem cum anhelatione  
& stertore, unde Asthma; ex hac materia concre-  
scente oritur, ut diximus, substantia, grandinis aut  
cal-



calculi speciem referens, quæ post vehementissimam tussim interdum expellitur. Materia tussim excitat non solum quando vias respirationis intercipit, sed etiam quia exasperat, erodit & exulcerat, aut venas arteriasque pulmonis aperit, undè sanguis exit, qui tussi rejicitur. Deinde quando ex capacitate thoracis à pulmone, dum dilatatur, spongiæ ritu attrahitur & transmittitur, ac vicissim dum contrahitur, in asperam arteriam cogitur. Materia autem in capacitate thoracis collecta est humor aliquis, aut sanguis purulentus, aut pus ex vomica disrupta, aut ulcere thoracis aut pulmonis, &c. Præterea fit tussis vehemens, cum ex humore substantiæ pulmonis impacto inflammatio oritur, ut peripneumonia aut tuberculum crudum, quod concoctione in abscessum transmutatur, ex quo rupto in capacitate thoracis colligitur pus, undè Empyema, deinde phthisis. Insuper concitatur tussicula arida ex pravis acribusque vaporibus guttur tracheamque arteriam infestantibus & exasperantibus vel à toto corpore, ut in febribus ardentibus & malignis, vel à ventriculo ob corruptionem humorum aut vermium, vel ab obstructione jecoris, lienis, &c. ut in hypochondriacis, &c. Tandem per nudum consensum oritur interdum tussis sicca ex depressione aut pondere gravante diaphragma, ex tumore jecoris, lienis, abdominis, &c. aliquando propter condolefcentiam ex affectu dolorifico partium nervosarum, nimirum aurium, quando vehementer scalpro aliavè re irritantur, item ventriculi, à vermibus mordentibus, vesicæ, ex inflammatione, &c.

Quo causæ hæc tussis, sicut & læsæ respirationis, plenius intelligantur, de morbis præcipuis pectoris & pulmonum in specie dicemus initio facto à pleuritide, quæ à parte affecta, costæ & costas succingente membrana



*Notha  
pleuriti-  
sidus spe-  
cies.*

brana (utraq; enim *πλευρα* vocatur) nomen sortitur, à Latinis verò morbus aut dolor lateralis nuncupatur. Nam communiter pleuritis accipitur pro omni dolore cujuscunque partis thoracis sub cute à materia distendente. Partes autem thoracis subcutaneæ sensu præditæ, quæ dolore affici possunt, sunt primariò membrana succingens costas pectusque, cui additur à nonnullis periosliû, deinde musculi intercostales, & qui extrinsecus costis incumbunt. Vera autem sive exquisita pleuritis est dolor pectoris ex inflammatione membranæ succingentis constans: Notha verò pleuritis pluribus modis evenit, primò ex catarrho à capite defluente ad musculos exteriores vel interiores pectoris, deindè ab inflammatione ex humore calido influente à vicinis venis ob repletionem, ictum, casum, &c. Tertiò ex vapore flatulento membranas musculosque pectoris distendente. Ex his omnib<sup>9</sup> oritur dolor distendens cum difficultate respirationis, sed si causa sit flatus, dolor vagus erit, qui calidis fomentis facilè discutitur: sin inflammatio, dolor pulsatilis, febris acuta, pulsus frequens, non durus, nec dolor punctorius, nisi aucta inflammatione musculorum intercostalium membrana succingens distendatur, & in consensum contrahatur. Præterea oritur, teste Aëtio dolor pleuritico similis sine febre cum summa respirationis difficultate, & pulsu debili tardoque, ex crasso viscido humore collecto in capacitate thoracis & pulmonis membranis inhærente, aut copia sua distendente, atque hæ omnes affectiones sub notha pleuritide comprehenduntur.

*Definitio  
vera pleu-  
ritidis.*

Exquisita vero pleuritis propriè definitur dolor lateris punctorius & distendens cum febre acuta, dispnoea, pulsu duro inæquali frequenti, & tussi vehementi, orta ex inflammatione membranæ succingentis costas pectusque dividens. Pars affecta  
est



est membrana, quæ costis adhærescit, & ubi duplicatur & mediastinum vocatur, pectoris capacitatem bifariam dividit. Verùm tota nunquam afficitur, sed plerumque pars aliqua membranæ, quæ costas succingit, rarius mediastini, nimirum utriusque, pars dextra vel sinistra; anterior vel posterior; superior ad jugulum, vel inferior ad hypochondria pertingens. Ex quarum partium affectarum differentia dividitur etiam pleuritis: ubi autem membranæ exterioris pars dextra aut sinistra afficitur in latere sano facilius decubitus est; comprimitur enim si super affecta parte cubent: contra ubi pars dextra mediastini laborat super oppositum latus decumbentes magis dolebunt suspensa parte affecta.

Causa propria doloris cum febris acuta necessario est inflammatio, aut tumor calidus membranæ istius, ortus ex affluxu humoris potissimum à ramis venæ αἷον, qui præcipue biliosus est, aut sanguis sincerus, vel bilioso humori permixtus, rarius sanguis pituitosus, rarissime melancholicus, nisi atra bilis tenuior & maligna ex adustione, ut in peste: Nam membrana humorem crassum difficilime admittit. Unde morbus causa doloris pleuritici erit erysipelas, phlegmone exquisita, vel erysipelatoses; deinde phlegmone œdematodes, raro carbunculus nisi in febre pestilentiali. Humor peccans, tumorque non solum ex modo febris dolorisque, sed etiam ex sputo æstimatur, quod colorem & substantiam humoris peccantis semper præ se fert; rubrum enim sputum, sanguinem; flavum, bilem; spirituosum, pituitam: lividum aut nigrum omnium pessimum, atram bilem imprimis arguit. Nam in pleuritide, ut in ophthalmia ob naturam membranarum, ut plurimum statim ab initio aliquid effluit de natura inflammationis, & eo plus quod magis concoquitur, quod tussi postea evacuatur: Quod si nil effluat,



effluat, materia aut non concoquitur, & pleuritis cruda vocatur; aut tota in membrana detenta suppuratur, & proinde nihil effatu dignum cum tussi evacuatur. Nam terminatur inflammatio rarissimè per solam resolutionem, plerumque per suppurationem, idque dupliciter, nonnunquam enim ut suppuratur pars materiæ, ita per sputa evacuatur, simulque desinunt sputa purulenta & inflammatio: aliquando tota materia in abscessum desinit, ex quo rupta vomica pus in cavitatem thoracis colligitur, unde Empyema, quod nisi intra dies 40. expurgetur croso pulmone phthisis excitatur, aliquando tamen pus per urinas aut ventrem excernitur, statimque ab omni molestia liberantur. Tertiò permutatur inflammatio rarissimè in scirrhum; sæpius materia per hæmorrhagiam sudores aliumvè modum criticè evacuatur, aut ad alias partes, & in alium affectum permutatur, ut in peripneumoniâ. Postremò terminatur ad mortem ob malignitatem materiæ & suffocationem caloris nativi. *Signa.* Signum pathognomonicum pleuritidis colligitur ex cursu quinque symptomatum, quæ in definitione exquisitæ pleuritidis ponuntur, quibus additur à nonnullis capitis dolor: Ex his conjunctis pleuritis ab aliis cognatis affectibus, ut inflammatione jecoris, peripneumoniâ, &c. discernitur.

*Peripneumonia.*

Secundò *Πνευμονία* à parte affecta nomen habet, & ab eadem causa ferè oritur, unde pleuritis nimirum ab inflammatione calidovè tumore, verum quia pulmo laxam substantiam habet, fluxioni recipiendæ idoneam, ideo peripneumonia à sanguine magis pituitoso, pleuritis à magis bilioso oriri dicitur, verum exquisita peripneumonia à quovis sanguine impaëto & putrescente in substantiam pulmonis fieri poterit. Notha verò ex tenui acriq;



aerique catarrho à capite per asperam arteriam ad pulmones, magnam respirationis difficultatem, cum febre lenta, tussi vehementi, sine sputo cruento inducens. Exquisita autem peripneumonia est inflammatio pulmonis ex sanguine immodicam spirandi difficultatem sensumq; gravitatis sine dolore febrein continuam, tussimq; vehementissimam excitans, cum sputo spumoso cruento. Causa illius inflammationis est sanguis cujuscunq; generis substantiæ pulmonis impactus ibique putrescens; coacervatus in pulmonibus raro per congestionem, plerumq; per viam influxus ex vena arteriali à dextro sinu cordis; aut à capite aliisque partibus per venas, interdum quia alteri morbo succedit, ut pleuritidi, aut Anginæ per translationem materiæ ad pulmones, quare ab eodem humore procreatur, & inflammatio illa pulmonis aut erit phlegmonæ exquisita, aut notha, ut erysipelatodes, œdematodes, scirrhomides, interdum œdema aut erysipelas, phlegmonides. Symptomata pulmonis inflammationem consequentia sunt magna respirandi difficultas, & major quàm in pleuritide, adeo ut ne suffocentur erecta cervice spirare cogantur; Deinde dolor acutus non sentitur, quia pulmo sensu caret, sed tantum sensus ponderis aut gravitatis sternum & spinam dorso contrahentis, nisi membranae, quibus pectori secundum longitudinem connectitur, inflammatae fuerint, & tum dolor distendens est: tertio febris continua ob vicinitatem cordis, ut in pleuritide, quæ ardentior est à bilioso sanguine, debillior à pituitoso: quarto tussis vehementior, quam in pleuritide ac plerumq; cum sputo cruento aut colorato spumoso pro natura humoris peccantis. His additur pulsus undosus, id est, mollis, velox, frequens, inæqualis; deinde malarum rubor ob evaporationem sanguinis, Terminatur peripneumonia ut pleuritis.

Z 2

Ter-

*Definitio  
exquisita  
peripneumonia.  
Causa.*



De sputo  
cruento.  
Locus af-  
fectus.

Causa spu-  
ti sangui-  
nis.

Tertiò cruenta expulsiò aut sanguinis rejección per os symptoma est in genere excretorum præter naturam. Pars affecta unica non est, quæ ex modo rejecciónis, sanguinisque natura potissimum deprehenditur. Nam sanguis ab oris partibus simplici expulsiòne rejicitur; à faucibus, sreatu; ex gula, ventriculo vicinisque partibus, vomitu; ex gutture, frequenti tussicula cum dolore laringis; à pectore & pulmonibus, vehementi tussi, verùm ubi pectus afficitur dolor aliquis in parte pectoris percipitur, & sanguis crassus nigricansq; est: ubi pulmo multus floridus, calidus, spumofus confertim exit sine ullo dolore. Causa sputi sanguinis cum tussi rarò est διαπήδησις transcolatio sanguinis per tunicas vasorum: plerumque ἀναστόμωσις orificiorum vasorũ apertio, aut διαίρεσις solutio unitatis vasorum. Apertio orificiorũ vasorũ fit irritata expultrice à copia, acrimonia vel commotione humorum; aut debilitata retentrice ob relaxationem vasorum ab humectantibus, &c. Solvitur verò continuitas potissimum per ruptionem aut erosionem. Disrumpuntur vasa nimia humoris copiâ distenta, faciliè ab ingenti tussi, magno clamore, cum ira, ictu, percussione, magnaque frigiditate. Erodunt & exulcerant humores tenues, acres aut falsi à capite ad pulmones defluentes, unde sicca tussis. Disruptio aut exulceratio pulmonis nisi citò consolidetur, & inflammatio oboriatur, ulcus ferè insanabile relinquitur. Nam ob assiduum pulmonis motum, & laxitatem ulcera ejus rarissimè aut nunquam consolidantur. Quare ex ulcere sordido Empyema sive tussis purulenta, deinde phthisis oritur.

Empyema

Sumitur autem Empyema communiter pro omni tumore ad abscessum vel suppurationem tendente. Deinde pro putrefactione humoris collecti

in



in capacitate thoracis ex catarrho à capite, vel afflu-  
 xu ab aliis partibus; verùm ista affectio exquisitum  
 empyema non est, licet eadem ferè symptomata ex-  
 citet & temporis progressu pulmonem exulceret.  
 Exquisitum verò Empyema est collectio puris in  
 capacitate thoracis difficultatem respirationis cum  
 tussi sputoq; purulento inducens orta ex abscessu  
 vel vomica disrupta & ulcere sordido. Pars ubi col-  
 ligitur pus est capacitas thoracis, sive inter thora-  
 cem & pulmones, sed cum thorax per mediastinum  
 in duas partes dividatur, vel in utraq; parte vel in  
 altera solum puris collectio fieri poterit. Pars affe-  
 cta, ubi pus generatur, unica non est. Nam primum  
 fit Empyema ex peripneumonia, inflammatione  
 in pus conversa abscessuq; disrupto. Deinde ex  
 vomica sive exiguo abscessu rupto, qui dupliciter  
 generatur. Nam primum in pulmone tuberculum  
 crudum oritur, unde Asthma, ut diximus, quod ar-  
 teriis cordis adhærescens pulsus inæqualem & in-  
 tercisum, palpitationem cordis & similia inducit,  
 hoc tuberculū ubi concoquitur, in vomicam trans-  
 mutatur. Deinde in phthisicis non rarò ex vena a-  
 perta, rupta aut erosa portio sanguinis in particulā  
 pulmonis secedens, in pus convertitur, & in summa  
 siccescens cystim efformat. Tertò ex pleuritide o-  
 ritur Empyema ubi abscessus in membrana succin-  
 gente collectus subito rumpitur, ut dictum est. Præ-  
 terea ex angina materia purulenta à faucibus ad pe-  
 ctus & pulmones conversa. Oriuntur quoq; sputa  
 purulenta ex sordido ulcere, primū pulmonis, de-  
 inde thoracis, vel asperæ arteriæ ex apertione rupti-  
 one aut erosionē vasis, oborta inflammatione pri-  
 usquam consolidari aut ulcus ad cicatricem perdu-  
 ci queat, undè fit, quod scribit Hipp. ex sanguinis  
 sputo puris sputum. Esse autem pus effusum in ca-  
 pacitatem thoracis, ex respirationis difficultate au-

Definitio.

Pars affe-  
cta.

Causæ.



cta, & sono fluctuationis in pectore dum ægri à latere in latus se convertunt, deprehenditur. In quo verò latere ex calore, pondere ejusdem, & difficiliore decubitu in latere sano, quàm affecto, quod pus ex sublimiori loco pendens, pulmone incumbat. Pus verò in capacitate thoracis collectum, nisi intra 40. dies tussi expurgetur, eroso sive exulcerato pulmone  $\Phi\theta\acute{\iota}\sigma\iota\varsigma$  sive  $\Phi\theta\acute{\iota}\eta$ , Latinis Tabes oritur

*De phthi-  
si.*

*Definitio.*

*Pars affe-  
cta.*

*Causa  
phthisis.*

Nomen  $\Phi\theta\acute{\iota}\sigma\iota\varsigma$  interdum latè sumitur pro omni consumptione sine aut cum febre, propriè pro consumptione totius corporis cum febre lenta, respirationis difficultate, tussi, sputoq; purulento orta ex ulcere pulmonis potissimum, dico potissimum. Nam consequitur etiam phthisis quædam, sed minus exquisita exulcerationem thoracis aut asperæ arteriæ progressu tantum temporis, si ulcus augeatur & pulmo in consensum trahatur. Pars primariò affecta in phthisi exquisita est pulmo & per consensum pulmonis, cor. Nam nequit totum corpus consumi, tabesque oriri, nisi cor animantis principium afficiatur. Morbus causa consumptionis est ulcus pulmonis; exulcerato autem pulmone cor sensim exiccatur, & primum rorida ejus substantia, deinde fibrosa, tandem membranosa, consumitur; ac cum corde totum corpus simili modo necessariò contabescit. Ulcus autem pulmonis oritur affecto pulmone primario, vel secundario, primario ex abscessu aut vomica pulmonis rupta; aut post sanguinis sputum vase aperto rupto aut eroso: secundario ex affluxu materiæ pulmonem progressu temporis erodente, vel à capite ex catarrho tenui acriq; vel ex pleuritide, aut angina, aut ulcere gutturis, effuso pure in capacitatem thoracis, ut in Empyemate dictum est. Huic malo maxi-



maximè oportuni sunt, qui ex tabida stirpe prognati sunt, & ab ortu vitiosos pulmones, depressum angustumque pectus, collumq; oblongum nati sunt, ut scapulæ promineant, quos alatos Hipp. vocat, ac præterea qui catarrhis obnoxii sunt. Dignoscitur phthisis ex consumptione totius corporis conjuncta cum difficultate respirationis, & initio febricula, quæ noctu potissimum affligit, tussi, sputoque purulento, quod aquæ injectum subsidet. Procedente verò morbo consumptio corporis febrisque invalescit, color nativus, vigor corporis sensim perit, capilli defluunt, ungues curvantur, tandemque hypochondria sursum convelluntur, viresque omnes debilitantur, &c.

Signa.

## DE LÆSA FACULTATE VITALI SIVE VITIIS cordis.

### CAPUT X.

**C**or fons vitæ & caloris nativi est præcipuè præstantissimūq; corporis membrum, quo languescente aut deficiente omnes totius corporis functiones & vires necessario languescunt aut deficiunt. Functio autē cordis primaria est participatio in calore nativo, aut spirit⁹ vitalis generatio & distributio sive communicatio. Deinde propter spirit⁹ istius generationem & distributionem perennis ille motus systoles & diastoles, qui pulsus dicitur, quem arteriis quoque impertit. Adduntur affectus animi, verū cum animi perturbationes ex appetitu & imaginatione dependant & temperiem corporis immutent, ideo inter causas morborū cap. 2. libri huius recēsentur,

Functio-  
nes cordis.



ac interdum ut symptomata considerantur morbos nonnullos consequentia, ut ira furorem; timor & tristitia, melancholiam, &c. Usus finisque functionis cordis est perenni illo motu pulsus, calorem nativum in ipso fonte conservare, spiritumq; generare, deinde mediante spiritu per arterias in totum corpus vim vitalem distribuere.

*Sympto-  
mata cor-  
dis.*

Læditur functio cordis aliarum instar maxime respirationis; si aboleatur, aut vitiosè edatur. Abolitam autem functionem cordis hîc intelligo, non absolutè omnique ex parte, sed ubi sensibus evidens non est, ut in syncope & ἀσφυξία ac etiam apnœa; quando cum pulsu respiratio abolita videtur. Hæc symptomata ad valdè imminutam cordis functionem potius, quàm prorsus abolitam propriè refertur; cum actio cordis, dum vivimus, penitus cessare nequeat. Deindè vitiosè editur functio cordis ubi à naturali mediocritate recedit, per remissionem aut depravationem: per remissionem autem si functiones cordis diminuantur, unde lipothymia sive leviores animi defectiones ac pulsus exiles, tardi, rari. Depravatio verò dupliciter accidit, uno modo quando pulsus quidem manet, sed vel supra naturæ modum augetur, ut si vehementior, velocior, frequentior fiat, vel aliam differentiam à naturali alienam acquirat, qualis est inæqualis, inordinatus, intercurrents, caprizans, &c. Alio modo ubi præter differentiam pulsus, alia motus forma præter naturam concitatur, qualis est palpitatio, aut motus palpitationi aut tremori similis.

*Causa  
symptoma-  
tû cordis.*

Causa horum symptomatum est frustratio facultatis vitalis & pulificæ cordis, frustratur autem aut ipsa facultate læsa aut propter externum errorem, facultas autem cordis læditur, quia vel labefactatur in sua substantia ab intemperie, vel impeditur



ditur morbo instrumentali, vel & labefactatur & impeditur à solutione continui.

Nam si structuram cordis respicias nil obstare videtur, quin omni morbi genere laborare queat, verum quia pleriq; statim initio aut paulò post interimunt, ideo medici paucorum mentionem faciunt. Considerantur primùm intemperies cordis secundum partes ipsius solidas continentes, humores contentos, & spiritus impetum facientes, qui vim vitalem caloremque à corde influentem deferunt. In partibus autem solidis residet calor innatus secundum substantiam, ac facultas pulsfica generatrixque spiritus vitalis calorisque influentis; & pro modo substantiæ caloris illius innati, & qualitate ejusdem operatur functionesve producit: Substantia autem caloris innati consistit in humido primogenio, quod à suo calore assidue consumitur & ex alimentario humida assidua refectione indiget; qualitas verò caloris & innati & influentis, moderata actionibusque proportionata esse debet. Quare quæ substantiam caloris præter naturam minuunt, aut qualitatem ejus supra modum intendunt, aut debilitant, facultatem cordis in sua substantia labefactant; ea intemperies efficit. Laborare autem cor poterit intemperie omnis generis simplici, composita, sine vel cum materia humore scilicet aut vapore, καθ' ἑξιν aut κατὰ χέσιν, ac etiam venenata. Intemperies autem in solidis cordis partibus firmata est καθ' ἑξιν: in humorib⁹ aut spiritibus est tantum κατὰ χέσιν.

*Morbi cordis.*

*Intemperies cordis*

Intemperies autem calida, febris dicitur, quæ calorem nativum in corde accendit, & per arterias in totum corpus distribuit. Nam febris nil aliud est, quam calor nativus in igneum conversus, sive ad tantum excessum deductus, ut functionibus vitæ

*Febris.*

Z 5

officiat.



*Febres*  
*Diaria.*  
*Putrida.*  
*Hæctica.*

officiat: accenso calore nativo in corde sive in suo fonte necessario cum spiritu vitali per arterias in totum corpus distribuitur, nisi impediatur. Accenditur autem calor nativus cordis, vel in spiritibus, unde febris diaria, vel humoribus putrescentibus, unde febris putrida; vel in solida cordis substantia, unde hæctica: febris diaria & putrida qualitatem caloris nativi augent, pulsusque veloces frequentes ac etiam magnos efficiunt; sed si calor putridus vehemens sit & violenter confertimque alteret, partes solidas colliquat, & substantiam caloris nativi & virium brevi tempore dissipat & dissolvit; febris verò hæctica sensim substantiam caloris & virium consumit.

*Frigida in*  
*temperies*

*Humida*  
*intemperies.*

*Marasmus.*

Contraria ratio est in intemperie frigida. Nam primum qualitatem caloris nativi debilitat, pulsusque exiles, tardos, raros reddit; deinde si augetur, ipsum calorem nativum in substantia cordis extinguat. Humida cordis intemperies, quæ cum materia ferè semper est, ut in anasarca caloris nativi vim obtundit, pulsusque languidos & molles facit; ubi cum materia augetur, veluti ignis à multis viridibus lignis, ita calor nativus obruitur & suffocatur. Contra siccitas per se caloris nativi vim acuit, pulsusque duros, densosque efficit; si intendatur, solidam cordis substantiam invadit, humidumque ejus primogenium consumit, unde Marasmus. Nam marasmus propriè est consumptio viventis corporis à siccitate. Subjectum autem marasmi est cor secundum partes solidas, ubi tanquam in fonte residet calor nativus secundum substantiam, consumpto verò humido radicali cordis, necesse est substantiam cæterarum partium cum suo humido consumi. Consumitur humidum hoc secundum ordinem naturæ, decursu ætatis; unde senectus & Marasmus naturalis; vel præter ordinem natu-



naturæ, à morbo; morbus ille est sicca intemperies, aut sola ex inedia defectu alimentii, immodicis evacuationibus, vigiliis, &c. unde simplex marasmus; aut cum intemperie calida, quæ hæctica Marasmodes dicitur vel cum frigida, oriturque in viris aut juvenibus marasmus naturali senectuti similis, quem Philippus Medicus teste Galeno senectutem ex morbo vocavit. Additur his marasmus syncoposus, quia ægros ad syncopen deducit ortus ex siccitate cum magna inæqualitate caloris & frigoris.

*Marasm<sup>9</sup>  
simplex.  
Hæctica  
marasmo-  
des.  
Senect<sup>9</sup> ex  
morbo.  
Marasm<sup>9</sup>  
syncoposus*

Oriuntur hæ intemperies cordis ex affectu primario vel secundo, & per consensum alterius partis, quæ vel suam calidam intemperiem per continuam alterationem cordi communicant, unde febres symptomaticæ vel transmissæ humore aut pravo vapore, quod hypochondriacis & hystericis accidere consuevit. Aliquando intemperies venenosa est, orta à qualitate rei venenatæ tota substantia cordi & calori innato inimica, quæ substantiam caloris nativi & virium cordis corrumpit, interdum sine magna pulsus mutatione, subitamque virium dejectionem mortemque inducit.

*Intempe-  
ries vene-  
nosa.*

Deinde cordi ut aliis partibus accidere poterit solutio continui, nimirum ulcera & vulnura; licet à vulnere superficiali vix quisquam diu supervivere soleat, &, si ad ventriculos pervenerit, subitam mortem necessario inducat.

*Solutiones  
continui.*

Morbi instrumentales, qui cordi accidere, posse videntur, sunt primum in magnitudine, vel aucta ut tumores in substantia cordis vel pericardii, vel vasorum, vel in diminuta, ut ex marasmo accidit, deinde vasorum angustia & dilatatio; angustia autem vel est obstructio à crassis humoribus aut vaporibus; vel compressio aut constipatio à tu-

*Morbi in-  
strumen-  
tales.*

moribus



*Lesio cordis ab errore externo.*

moribus ipsum cor aut vasa ejus occupantibus, vel subsidencia ex nimia inanitione vasorum; addunt nonnulli vermes, qui in ventriculis in peste interdum gignuntur, item capillos, flatus, succos collectos in pericardio. Hi morbi organici actiones cordis impediunt, & plerumque statim initio calorem nativum plane obruunt, spiritusque intercipiunt, ac subitam mortem inducunt. Læduntur functiones cordis sæpè ab externo errore, vitio obiecti, aut eorum, quæ ad objectum pertinent, nimirum quia sufficiens aut competens materia pro generatione spirituum cordi non suppeditatur; aut spiritus geniti evacuantur & dissipantur, aut obruuntur & suffocantur, de quibus infra, ubi de causis syncopes agitur, dicemus.

*Palpitatio cordis.*

Hactenus de causis læsionis vitalis facultatis in genere, sequuntur causæ symptomatum cordis in specie. De pulsum differentiis & causis in doctrina signorū dicetur. Deinde accidunt cordi motus inordinati, quos omnes sub nomine palpitatio- nis Græci complexi sunt. Ex recentioribus nonnulli palpitationem à cordis tremore distinguunt, & utrumque cordi tribuunt; palpitationem autem quādo instar utrius à spiritu flatulento exitum quærente, ac proinde influente & refluyente cor dilatatur & deprimitur: tremorem verò motum sursum & deorsum assiduum, quia facultas movens debilitatur aut gravatur: Alii hos motus inordinatos pulsativos esse putant palpitationi tremorique tantum similes; palpitatio- ni autem similes, quando motus inæquales sunt, nunc majores nunc minores, & quasi cum saltu; tremori verò ubi minores crebrioresque qualis motus est cardiogmos, teste Galeno Com. 4. aphor. 25. De causa quoque dissentunt medici: verum cum tremor motus voluntarius sit, cordi propriè non competit. Deinde si præter pulsum



pulsus in corde palpitatio eodem tempore sentia-  
tur, ut Vidus & Donatus arbitrantur, & motus pal-  
pitationis arteriis non communicetur, non erit cor-  
dis palpitatio, idem quod depravata pulsatio. Præ-  
terea si tanta palpitatio vis interdum sit, ut co-  
stas effringere & mammam e sua sede depellere  
queat, necesse erit cor non solum dilatari & con-  
trahi, sed etiam a suo loco violenter elevari & de-  
primi; quod in legitima palpitatione non accidit.  
Quare palpitatio cordis unica non videtur, nec ab  
una immediata causa, sed duplex, quarum una le-  
gitima, altera illegitima dici poterit. Legitima au-  
tem est motus cordis inordinatus ex dilatatione &  
subsidentia compositus, ortus a vapore crasso statu-  
lento, copioso influxu cor dilatante, deinde irri-  
tante, ut contractione sua vicissim depellat & discen-  
tiat. Nam cum palpitatio celeriter fiat & desinat,  
causa proxima ejus non erit solida substantia, aut  
humor, sed vapor flatulentus, qui celeriter in abdi-  
tos cordis sinus ingredi rursusque egredi aut re-  
pelli queat; deinde crassus nebulosus & copiosus,  
qui non facile discutitur, genitus a debili calore ex  
materia crassa, viscida, frigidaque, aliquando sicca circa  
cor aut pericardium, plerumque per arterias aut venas  
aliunde transmissus, nimirum a ventriculo, liene, u-  
tero, &c. quare hypochondriaci & mulieres hyste-  
ricæ palpitationibus cordis plerumque infestantur.  
In hac palpitatione dilatatio cordis fit, quia utrius-  
modo a spiritu flatulento repletur, verum contra-  
ctio oritur non proprie, quia evacuatur, sed potius  
quia a facultate expultrice irritata cor contrahitur,  
ut quod noxium est, depellatur, quo nomine dif-  
fert palpitatio cordis ab aliarum partium palpita-  
tione. Illegitima verò palpitatio est motus cordis  
inordinatus palpitationi similis a pulsu magnitudi-  
ne tantum differens, & proprie motus pulsatorius  
depra-

*Legitima  
palpitatio*

*Illegitima  
palpitatio*



depravatus ortus à facultate cor dilatante & constringente incitata ex usu immodice aucto. Nam causa hujus motus est facultas cordis pulsifica irritata, ut sese violenter contrahat & dilatat: ac proinde cor non dilatatur, quia impletur, sed contra impletur, quia dilatatur follium instar, qui dilatati aërem attrahunt, compressi eundem vicissim expellunt.

Causa incitans facultatem triplex esse poterit, Primum, defectus spirituum, quem cor inæquali & frequenti pulsatione resarcire conatur; qualis defectus oritur ex immodicis evacuationibus, dolore ingenti orificii ventriculi, inedia aliisque supra enumeratis: secundò calor vehemens inæqualiter auctus in corde, ut in febribus acutis & malignis, unde motus crebri, veloces, qui καρδιασμος à Galeno dicitur; tertio ab aliena substantia cor exstimulante, ut violenta dilatatione & contradictione eam extrudat & depellat. Nam cor ut causam hanc expellat, modo dilatatur, modò contrahitur, magnaque inæqualitate movetur, ac vehementer sursum deorsumque salit. Substantia autem aliena stimulat vel qualitate, vel copia vel utroque, & quò magis stimulat, eò violentius movetur. Substantia verò illa primum est pravus vapor, aut sanguis maligna qualitate affectus, potissimum atrabilis: deinde sanguis magna vi cum spiritu in cor irruens ex vehementi timore: tertio aër pestilens, venena assumpta, aut venenati humores; item vermes cor mordentes. Præterea tuberculum in arteriis pulmonis propè cor exortum, quod Antipatro Medico contigisse tradit *Galen. 4. de locis*; unde post pulsum inæqualem in palpitationem & asthma incidit, ex quo subito interiit. Insuper tuberculum pericardii, aut pustulæ quæ hydatides vocantur.



vocantur, lapilli ac magna serosi humoris aut flatus copia collectus in pericardio, &c. Palpitatio, si vires debiles sint, & spiritus confertim evacuentur, in syncopen transire solet.

Symptoma abolitæ aut valdè diminutæ functionis vitalis est *συγκοπή*, sicut debilis est *λειποθυμία*, *λειποψυχία* & *ἐκλυσις*, quæ tria pro eodem plerumque sumuntur, licet nonnulli levem animi defectionem *ἐκλυσιν*; graviores ubi pulsus admodum parvi, rari, & tardi redduntur, *λειποθυμίαν* & *λειποψυχίαν* vocent; gravissimam ubi pulsus ad ultimam debilitatem perducitur, & exsolutò calore sudor frigidus erumpit, syncopen. Omnium horum symptomatum eadem causa esse poterit, sed major semper in syncope, minor in lipothymia.

*De syncopè.*

*Συγκοπή* à *συνέχω*, id est concido, nomen habet, quod omnes corporis vires repente concidant. Nam propriè est præceps virium lapsus; facultate vitali propter magnam spirituum vitalium diminutionem ita debilitata, ut nil influat à corde, sed quicquid spiritus calorisque adhuc in corpore superest, in cor repente contrahatur & confluat. Dico præcipitem virium lapsum ad differentiam illorum affectuum, qui sensum vires eousque debilitant, donec mors subsequatur. Pars affecta est cor. Nam non fit syncope, nec ullum animi deliquium, nisi cor & facultas vitalis lædatur; debilitata autem vel abolita functione vitali cæteras omnes corporis vires debilitari, vel perire necesse est. Igitur in syncope omnes vires corporis ad sensum pereunt; sed primariò facultatis vitalis, deinde propter vitales vires naturales & animales.

*Definitio.*

*Pars affecta.*

*Consi-*



Consistit essentia virium, quibus corpus regitur in spiritibus & temperamento solidarum partium, & tamdiu vires integræ manent, quamdiu substantia spirituum unâ cum solidis partibus, tum in qualitate, tum in quantitate naturaliter se habent. Quare ubi vires concidunt, aut spiritus, aut solidarum substantia, aut utrumque præter naturam afficitur. Vitia autem spirituum sunt defectus, sive imminutio. Cor verò omni ferè genere morborum laborare poterit, ut supra dictum est, verum cum syncope sit præceps virium lapsus, causa ejus immediata propriè non erit vitium cordis, sed spirituum vitalium, licet in syncope & animi deliquio cordis substantia omni ametria non careat: Nam morbi cordis per se mortem inducere solent, sed non syncopen nec ulla animi deliquia, nisi quatenus spiritus vitales imminuunt. Defectus autem spirituum vitalium causa immediata syncopes, non est planè totalis omnium spirituum (nam talis subitam mortem inducit) nec exiguus levisque sed tantus, ut ne vires cordis exolvantur reliquum spiritus cum calore concentrari cogatur, & in cor confluere; quò verò defectus major est, eò exiguus spiritus, qui adhuc superest, in cor magis aggregatur & contrahitur, adeò ut in gravi syncope extra cor nullus spiritus & calor reperiatur, quare pulsus & respiratio ita debilis efficitur, ut non percipiatur; membra quasi mortua videntur, & quia nativo calore solidæ partes destituuntur, qui eas regit & continet, ideo humidum suum retinere non valent, sed foras effluere sinunt, undè circa frontem & cervicem potissimum ex propria solidarum humiditate sive dissolutione solidæ substantiæ sudor frigus erumpit, qui diaphoreticus & syncopticus ob id dicitur. Causa defectus spirituum vitalium est quia, sufficienti copia non regenerantur; aut geniti foras evacu-

*Causa sudoris syncopici.*

*Causa defectus spiritus vitalis.*



evacuuntur & dissipantur; vel intra corpus alterantur & corrumpuntur; vel obruuntur & suffocantur: & primum non regenerantur vitio facultatis generatricis spirituum, aut materiae scilicet aëris & sanguinis ex quibus generantur: facultas generatrix læditur affectu proprio cordis aut per consensum. Morbi autem cordis sunt primum magna intemperies sine vel cum materia naturalem intemperiem cordis labefactans, aut substantiam partium & caloris nativi depascens & consumens, aut obruens, ut febres acutæ & malignæ aut colligantes, hæcticæ marasmodæ, febres pestilentes ac syncopales, &c. his accedunt morbi cordis instrumentales & continui solutiones, quæ subito enecare solent. Per consensum plurium partium cor afficitur virtusque vitalis debilitatur primum orificii ventriculi ob magnam cum corde communitatem exquisitumque sensum, unde syncope stomachica sive cardiaca. Deinde uteri & vasorum spermaticorum à tetræ vaporibus in cor exhalantibus, ex corruptione sanguinis menstrui aut seminis; unde non solum præfocatio uteri & syncope, sed etiam apnoea; aliquando per consensum septi transversæ, cerebri, pulmonum, jecoris, &c. Vitia materiae, ex qua generantur spiritus, sunt defectus aut aliena qualitas: defectus autem sanguinis oritur ex atrophia, longis morbis, inedia, magnis evacuationibus, &c. aliena qualitas est magna cruditas & sanguinis corruptio, ut in febribus syncopalibus. Deficit verò aër, quia læsa respiratione aut transpiratione iusta quantitate non attrahitur: alienam qualitatem contrahit, quando corrumpitur, pestilens redditur, tetro aut vitioso vapore inquinatur, &c. Deinde spiritus confertim foras evacuant & dissipant, primum immodicæ evacuationes, vel sensiles, ut fluxus sanguinis, vomitus, alvi defectiones, sudores



res immoderati, tumores aut abscessus magni, subita eruptio, vel introrsum, ut in Empyemate, vel extrorsum, ut in hydropicis: vel insensiles per habitum corporis ob nimiam raritatem substantiæ corporis & cutis, succorum in venis tenuitatem & acrimoniam, immodicos labores, magnum calorem aëris ambientis, sub cane aut in balneis & hypocaustis: Dissipant quoque & foras spiritus evacuant profusum gaudium, vigiliæ immodicæ, vehementes exiccationes, addunt nonnulli dolores ingentes, quia à cordè in partem affectam spiritum violenter attrahunt. Tertiò in corpore alterant & corrumpunt spiritus, gravis intemperies cordis & præcipuorum vasorum (nam una causa pluribus modis spiritus imminuere poterit) qualitas venenata ex aëre pestilente, ex venenis assumptis, & admotis, aut humoribus venenatis intra corpus genitis ex corruptione & putredine. Tandem intra corpus, spiritus suffocant & obruunt, gravis timor & animi consternatio, ac ingens mæror, sed non ita confertim ut timor. Deinde vehementes dolores partium nervosarum potissimum orificii ventriculi ob exquisitum sensum, unde syncope cardiaca. Nam ut de rigore dictum est, dolor ingens cor in consensum trahens, timori correspondet; & spiritum cum calore ad interiora refugere cogit: deinde spiritus, quia ad partem dolentem magnâ copiâ confluunt, suffocantur potius, quàm foras evacuantur. Præterea obruunt spiritus, interceptiones venarum & arteriarum à magna plenitudine: Obstructiones magnorum vasorum à crassis & crudis humoribus, ut in febris syncopali humorosa, ac in initiis accessionû constipatio magna pororum, cutis, &c. Ab his causis spiritus vitales minuantur; verùm suam vim in eos facilius imprimunt, qui ad talem dissolutionem sunt propensi, ejus-



iusmodi sunt pusillanimes & debiles à natura aut morbo, ut fœminæ potiùs, quàm mares, pueri & senes, quàm viri, qui raræ texturæ sunt potiùs, quàm qui densum compactumq; corpus obtinent.

DE CAUSIS SYMPTO-  
MATUM PRIMÆ CONCOCTI-  
ONIS: SEU MORBIS ET SYM-  
ptomatis ventriculi & intesti-  
norum.

CAPUT XI.

**N**aturales actiones nobis cum brutis & stirpibus communes principales tres sunt: duæ quibus individuum conservatur & perficitur, Nutritio & Auctio: tertia, quâ species ab interitu vindicatur, Generatio. Ministrantes functiones, quæ principalibus subserviunt, sunt 4. Attractio, Retentio, Alteratio, Expulsio, quibus nonnulli addunt Appetitionem & usum Veneris. Generatio certis determinatis instrumentis, nimirum spermaticis perficitur: Nutritio, auctioque omnibus membris communis est ex alimento in substantiâ partium converso. Quatuor ministrantium functionum, quæ in elaborando alimento subserviunt, triplex est series & concoctionum sibi mutuò succedentium tres gradus sunt, 1. in ventriculo, 2. in jecore, 3. in singulis particulis, ut alibi dictum est. Inest omnibus singulisque partibus corporis desiderium convenientis, & alieni odium. Quod autem desiderant, vi naturali attrahunt: quod averfantur, à se expellunt, nisi impediuntur. Peculiariter verò ventriculo valisq; spermaticis, præter naturalem appetitum

A 2

anima



animalis appetitus inest. Attrahit pars id, quod  
conueniens est, ut eo fruatur. At frui nequit, nisi  
prius retineat, deinde concoquat & aliena expellat.  
Hæ omnes functiones calore perficiuntur, maxi-  
mè verò concoctio nutritioque; à frigore verò o-  
mnes læduntur. Differunt tamen inter se, quod, ex-  
ceptâ concoctrice, cæteræ, quæ agibiles à Galeno  
dicuntur, cum loci mutatione fiant, & robur requi-  
rant, ac instrumentum magis siccum. Nam medi-  
amentibus fibris potissimum agunt. Concoctio verò  
& Nutritio quiete perficiuntur & humiditate indi-  
gent. Proinde in pueris humida constitutione præ-  
ditis, melior concoctio nutritioque est, quàm in  
juvenibus; Sed cæteræ functiones imbecilliores,  
præcipuè Retentio. Senum corpora ad omnes a-  
ctiones naturales malè disposita sunt.

*Causa co-  
munes  
symptom.  
Naturali-  
um facul-  
tatum.*

Hæ actiones quatuor naturales omnes & sin-  
gulæ tripliciter læduntur, ut alibi dictum est. Cau-  
sa communis læsionis, est facultatis frustratio. Fru-  
stratur autem facultas, vel ipsâ facultate læsâ vitio  
partis, vel ab externo errore. Læditur facultas, aut  
quia in sua substantia labefactatur per intemper-  
em, aut quia impeditur per morbum Organicum,  
aut quia partim impeditur, partim labefactatur per  
morbum communem. Error externus accidit ra-  
tione objecti & eorum, quæ ad objectum spectant,  
& triplex est: unus in alimentis, alius in excremen-  
tis, tertius in vitæ ratione. Sub errore in alimentis,  
continentur immodica quantitas, aliena qualitas,  
additur in prima concoctione intempestiva assum-  
ptio & ordo præposterus. His præmissis, de causis  
symptomatum functionum naturalium in specie  
nunc dicemus, initio factò à ventriculo, cuius præ-  
cipua functio est alimenti prima concoctio, quæ  
chylificatio dicitur, in quem finem reliquæ omnes  
ipsius functiones referuntur. Nam non alia causa  
ven-



ventriculus cibum appetit, & ab ore præparatum per gulam attrahit, & attractum amplexatur & continet, quàm ut probè conficiat, sive pro sanguine gignendo concoquat; eodem quoque fine peracta concoctione supervacanea per inferius orificium ad intestina propellit. Læduntur singulæ harum quinque functionum tribus modis.

Causæ læsionis sunt morbi ventriculi & error externus, ut dictum est. Ventriculus sicut & gula, quæ ventriculo servit, omni morborum genere laborare poterit, quorum primum est intemperies, eaque simplex vel composita sine vel cum materia, humore scilicet aut vapore. Simplex autem rarior est, & sola non diu durare solet. Singulæ intemperies non alias causas habent, quàm quæ supra capite de causis morborum propositæ sunt. Si intemperies calida sit, aderit sitis inexplebilis cum sensu caloris, appetentia frigidorum, & levamen à frigidis ructus nidorosus ex calidis cibis assumptis, &c. In frigida intemperie contraria sunt, ut nulla sitis major appetentia, sed concoctio tarda, ructus acidus ex cibis frigidis, &c. Si intemperies humida sit nulla sitis, nec insignis fames, levamen à siccis, multa expuitio & saliva, &c. Si sicca his contraria. Deinde quando intemperies est cum humore sentitur in ventriculo gravitas, anxietas, nausea: si cum flatu eructationes, fluctuationes, motus errabundi sine gravitate; humor autem si acris sit, aderunt fastidium ciborum; dolor erodens major anxietas, vomitus biliosi, &c. si frigidus velut pituita, dolor gravans cum sensu frigoris, vomitus multaque expuitio pituitosa, &c.

Secundò morbi compositionis ventriculi sunt potissimum angustia & tumores præter naturam, quibus addit Avicenna parvitatem ventriculi. Angustia autè est ut plurimū orificii inferioris, trans-

*Causa  
symptomæ  
tum ven-  
triculi.  
Intempe-  
ries.*

*Signa.*

*Morbi cõ-  
positionis  
ventricu-  
li.*



itū chyli impediens; unde vomitus; aliquando superioris orificiū, ac etiam gulæ deglutitionem & attractionem ciborum intercipient; ea vel est constipatio à tumore in tunicis ventriculi, vel compressio à tumore partium incumbentium, vel obstructio à crassis viscidis humoribus tenaciter tunicis adhærentibus. Tumores verò ventriculi sunt ex sanguine simplici bilioso pituitoso aut melancholico substantiæ ventriculi impacto, ac proinde omni genere tumoris laborare poterit, imprimis phlegmone exquisita vel notha, unde febris acuta, sitis dolor ingens cum tensione & gravitate; vomitus & dejectio frequens nisi pylorus inflammetur; nam tum nihil dejicitur, sed omnia sursum regurgitant.

*Solutiones  
continui.*

Tandem accedit ventriculo solutio continui, ut vulnus, quod incurabile ferè est, deinde ulcus ab abscessu disrupto aut acri humore vel medicamento caustico erodente, unde frequens vomitio & dejectio alvi purulenta, febris lenta, consumptio corporis, &c. Afficitur quoque ventriculus ex consensu aliarum partium, ut infra dicetur.

*De Appetentia ventriculi.  
Definitio appetentia ventriculi.*

Nunc causas symptomatum ventriculi ordine considerabimus, initio facto à vitiis appetitus. Præter appetitū naturalem omnibus partibus communem, quo sibi conveniens attrahunt, ventriculo inest animalis quidam appetitus, qui concitatur ex tristi sensu defect<sup>9</sup> alimenti, dum venæ propter inanitionem corporis ex ventriculo sugunt. Quare appetitus iste animalis nil aliud est, quam desiderium repletionis ex tristi sensu in orificio ventriculi, dum venæ à ventriculo vacuo sugunt. Nam in animali appetentia ventriculi, hæc quinque sese ordine consequuntur, 1. partium solidarum inanitio, 2. partium inanitarum naturalis appetitus, 3. suctio per



per venas à ventriculo, 4. suctionis sensus, ex defectu alimenti, 5. animalis appetitus desiderium illius alimenti. Hujus appetitus ac etiam sensus suctionis sedes est superius orificium ventriculi, quod exquisitissimo sensu præditum est. Nam in hoc orificio viget appetitus sicut in inferiori ventriculi parte concoctio. Nutrimur ex iis, unde constamus; constamus autem ex mixtione sicci & humidi per actionem calidi & frigidi; proinde alimenti duæ partes sunt substantia sicca & humida, sive cibus & potus, & duplex appetitus, unus substantiæ siccae, famis; alius substantiæ humidæ, sitis. Quia verò defectu sicci alimenti corpus refrigeratur, sive calor obtunditur; defectu humidæ acrior redditur (nam qui sicciori sunt corporis habitu calorem acriorem habent) ideo in fame est appetentia sicci & calidi; in siti appetentia humidæ & frigidi.

*Quid famis & sitis?*

Ultraque appetentia si naturæ modum servaverit legitima, si à naturæ modo recedat, morbosa & non naturalis vocatur. Recedit à naturæ modo si aboleatur, diminuatur, aut depravetur, Abolita cibi & potus appetentia uno nomine ἀνορεξία vocatur, abolita cibi appetentia aliquando sola famis absentia est, interdum cibi abominatio, & fastidium ita ut oblatos cibos sine molestia ægri aspiciere nequeant, quos Hipp. ἀπητίτης & ἀσίτης, teste Galeno, appellat. Diminuta famis est quando minus aut tardius cibus appetitur, quam naturæ ratio exigit. Depravata ciborum appetentia duobus modis fit, uno quando intenditur, sive in quantitate modum superat, quæ inexpleta famis dicitur, sub qua continetur βέλμῳ & canina appetentia propriè dicta. Alio

*Symptomata appetitus cibi.*



Sympt.  
ptomata  
appetentia  
picae.

quando in qualitate peccat, sive ægri ea appetunt, quæ præter naturam & rationem alimenti sunt, ut carbones, calcem, &c. hæc appetentia  $\kappa\acute{\iota}\tau\eta\alpha$  sive pica &  $\mu\alpha\lambda\alpha\kappa\acute{\iota}\alpha$  nuncupatur. Ad cibi proportionem potus quoque appetitus læditur, nimirum auferitur, diminuitur & depravatur, & tum vel intenditur & sitis immodica oritur; vel ægri liquores alienæ qualitatis & naturæ desiderant ut urinam, &c. quæ affectio sub pica continetur, de singulis ordine dicemus.

$\alpha\nuορεξία$   
ciborum.  
Causa.

Ac primum cibi  $\alpha\nuορεξία$  est abolita appetentia alimenti sicci, calidi, ex defectu sensus suctionis in orificio ventriculi. Deficit autem sensus suctionis, vel quia vis sentiendi in ventriculo perit, vel suctus per venas non fit: suctus autem non fit, quia ventriculus non corrugatur; aut vis attractrix venarum labefactatur; aut substantia corporis non evacuat. Perit autem vis sentiendi in ventriculo, vel ex proprio affectu, nimirum gravi morbo, qualis est vehemens intemperies cum materia, inflammatio, &c. vel per consensum, vitio vel cerebri, à quo influit spiritus animalis propter morbos, qui spirituum generationem & distributionem impediunt, ut apoplexiam, &c. vel avertunt, ut sunt affectus, in quibus mens laborat; vel vitio nervorum, sexti paris per, quos vis sensus orificio ventriculi communicatur, ex obstructione, compressione & similibus. Suctus verò per venas non fit primum, quia ventriculus non corrugatur, ob gravem intemperiem mordentem, aut relaxantem ventriculum, aut materiam fundentem, item propter redundantiam multorum crassorum crudorumque humorum in ventriculo. Deinde læsa attractrice venarum ab intemperie, vel ob interceptionem viarum ab obstructione, &c. aliquando vitio objecti, quia nulla adest



adeſt indigentia ſive penuria ex redundãtia alimen-  
ti in jecore, majoribus venis totoque corpore.  
Tertiò quia ſubſtantia corporis non evacuatur, vel  
ob conſtipationem pororum, cutisque denſitatem  
vel caloris nativi debilitatem, ex viſcerum immo-  
dica frigidityte, deſidia, &c. Ab his iisdem cauſis  
ſed debilioribus oritur diminuta appetentia, nimi-  
rum tribus illis actionibus nondum deperditis, ſed  
propè ut pereant perductis.

Inexpleta fames, eſt immodica ciborum ap-  
petentia, excitata à vehementi ſenſu ſuctionis in o-  
re ventriculi; vehemens autem ille ſenſus ſuctionis  
oritur, quia ſenſus augetur ex proprio affectu cor-  
rugante os ventriculi; vel immodica ſuctio per ve-  
nas fit, ob magnam venarum inanitionem, aut plu-  
rimam ſubſtantia corporis evacuationem. Incita-  
tur & augetur ſuctionis ſenſus in ventriculo ab iis,  
quæ præter naturam os ventriculi conſtringunt &  
corrugant & ſimilitudine famis naturalis contra-  
hendo & vellicando appetentiam excitant; cujus  
generis eſt intemperies frigida ſicca, aliquando ſi-  
ne materia, qualis, teſte Aëtio, nonnullis accidit, qui  
per nives iter ſecerunt; ſæpè cum materia acida, ut  
melancholia aut pituita acida orificio ventriculi  
impacta. Deinde ſuctio immodica per venas ori-  
tur, quia plurimum evacuantur, ob retentricis im-  
becillitatem & expultricis motum depravatum. E-  
vacuatio autem illa vel ſenſibilis eſt, ut immodicus  
fluxus ſanguinis, alvi, urinæ, ſudoris, &c. vel inſen-  
ſibilis per habitum corporis ab immodico calore,  
ſubſtantiam partium & humorum diſſolvente &  
diſſipante, propter ſuccorum tenuitatem, ſubſtan-  
tia corporis raritatem, & pororum laxitatem. Huc  
referri poterit fames à vermibus chylum depaſcen-  
tibus. Hæ omnes ſpecies ſub fame canina aut buli-  
mia communiter dicta continentur. Verùm pro-

*Inexplora  
fames e-  
iusq; cau-  
ſa.*



Canina  
appetētia.

βέλιμος

priē appetentia canina est vehemens & assidua ciborum appetentia cum vomitu orta ab intemperie frigida cum materia acida os ventriculi corrugantes; βέλιμος verò est fames magna, sed non diuturna orta ab intemperie frigida, in qua ægri initio avidè cibos expetunt & non vomunt, deinde aucta intemperie sensim appetitus dejicitur, omnesque vires. Trallianus statuit bulimum fieri ab immodico oris ventriculi calore & imbecillitate, unde, nisi ægri immodicè alimentum assumant, animo deficiunt & concidunt, sed an hæc affectio ullam inexpletam famem excitare, imò an ægri valdè copiosum alimentum ferre queant, dubitatur? Accidit quidem ex vitioso humore in ventriculo debili tempore inedia, morsus orificii ventriculi, qui nisi alimentis reficientibus statim contemperetur, ægri animo deficiunt, sed hoc symptoma propriè nec βέλιμος nec canina appetentia est.

μαλακία  
& κίττα.

Μαλακία sive κίττα Latinis pica est, appetentia vitiosa alienæ substantiæ solidæ vel liquidæ præter naturam & rationem alimenti, orta ex tristi sensu suctionis ex vitioso excremento tunicis imbibito peculiari substantiæ proprietate os ventriculi infestante. In hoc malo laborat ventriculus semper affectu proprio ex humore pravo tunicis ventriculi impacto, qui pro natura speciei & qualitatis à tota substantia per corruptionem genitæ os ventriculi infestat, ac ob id dum alterat contrariarum rerum cupiditatem excitat, quas naturali instinctu omnes partes appetunt, ut per eas affectus præter naturam tollatur. Nam ut in siti, ita in pica quamdiu ventriculus præter naturam alteratur, tamdiu id desiderat, quod hosti maximè contrarium est, sibi que ad id utile, fugiens id quod inimicum



micum est, verum si succus post alterationem longa consuetudine ventriculo familiaris efficiatur, tum non contraria, sed similia appetuntur. Hic succus vitiosus si fuerit frigidus oritur alieni cibi appetitus, si calidus alienæ potionis: Affectio ista gravidis sæpè accidit tribus primis mensibus; & viris, qui elephantiasis, aut simili affectu laborant.

Inappetentia potus oritur ex defectu sensus suctionis humidi alimenti in ventriculo. Deficit autem sensus suctionis vel quia vis sentiendi in ventriculo perit, ut supra de inappetentia cibi; vel quia suctio humidi alimenti per venas non fit ob magnam succorum humidorum in venis totoque corpore copiam, aut quia ventriculus frigidus multa pituita dulci perfunditur, &c.

Tandem sitis inexplebilis est immodica portionis sive alimenti humidi frigidi cupiditas, orta à tristi sensu suctionis in ore ventriculi ex defectu & alteratione propriæ humiditatis. Pars affecta, ubi sensus suctionis perficitur, est orificium ventriculi. Causa immediatè tristes sensus est subita alteratio & consumptio propriæ humiditatis imprimis alimentariæ. Alteratur autem consumiturque vel in ipso ventriculo ex affectu proprio, vel in aliis partibus, quæ ob indigentiam statim à venis humiditates attrahunt, & venæ vicissim à ventriculo; unde per consensum ex vehementi suctione alimentarii humidi tristis sensatio in orificio ventriculi excitatur, simulque appetentia humidi, quæ sitis dicitur. Affectus humiditatem alterans & exhauriens, est intemperies inæqualis propriè (Nam absolutè æqualis tristem sensum non parit) quæ vel sicca est vel calida vel utraque interdum sine, interdum cum materia, nimirum calido, acri, salso humore, aut vapore. Nam oritur sitis primum inopia aliqua propriæ humiditatis ventriculi à sicca intemperie.

Dein-

*Symptomata appetentia potus.*

*Causa inappetentia potus.*

*Sitis inexplebilis quid?*

*Causa.*



Deinde ex effervescencia ipsius humiditatis ab intemperie vel calida, vel calida sicca, contracta ex calidis acerbis, salisque alimentis, condimentis & medicamentis, &c. sæpè cum humore calido acris, vel falso aut putrido tunice ventriculi impacta, aut in cavitate ventriculi contento, vel cum vapore acris calidoque ex putridis corruptisque humoribus genitis in ventriculo, vel aliunde transmissis. Præterea oritur sitis ex consensu aliarum partium, aut etiam totius corporis, alterato aut exhausto eorum naturali humido, dum venæ à ventriculo sugunt, nimirum ex intemperie calida sicca cordis; jecoris; totius corporis, ut in febribus ardentibus & colliquantibus, &c. renum, in diabete; intestinorum, in magnis alvi fluxionibus; non rarò pulmonum partiumque oris ex aëre calido attracto aut acerbis fuliginosis vaporibus à corde susceptis. His accedunt exercitia & labores immodici, æstus aëris, &c. quæ humiditates corporis alterant & exhauriunt.

*Symptomata deglutitionis & attractionis ciborum.*

Post appetentiam sequitur ciborum & in ore præparatorum deglutitio & per gulam ad fundum ventriculi attractio. Deglutitio ciborum, actio gulæ est adjunctæ motu linguæ, & musculi qui initio gulæ præest, gula autem & ventriculus mediantibus fibris rectis interioris tunice cibos ab ore attrahit, & fibris transversis deorsum naturaliter detru- dit. Abutitur quoque natura fibris transversis in vomitu ad ea sursum propellenda, quæ os superius ventriculi infestant. Læditur autem deglutitio & attractio ciborum ad fundum ventriculi, si aboleatur debiliter aut depravato modo gula aut ventriculus attrahat. Abolita deglutitio oritur vel labefacta facultate, propter resolutionem fibrarum rectarum & transversarum ab intemperie præcipuè frigida, humida, cum materia pituitosa à capite defluente, aliquando, extinctione caloris nativi, ut in iis, qui morti



morti vicini sunt; vel impedita facultate propter angustiam gulæ, ut constipationem aut compressionem à tumore, &c. aut propter ulcus. Deinde læso musculo, qui initio gulæ præest, motuque linguæ, ex resolutione aut convulsione aut inflammatione gulæ vicinarumque partium, ut in Angina dictum est. Quando inflammatio infestat cum angustia vorandi, adest dolor distendens, calor, sitis, &c. Si ulcus, in affecta parte dolor sentitur potissimum assumpto acido, acri, salso cibo: affecta pars si gulæ, dolor in dorso sentitur; si causa sit intemperies, difficultas deglutitionis sensim augetur sine dolore & tumore, aut angustia gulæ, &c. Debilis deglutitio & attractio ciborum ab insdem causis fit, sed levioribus, ac etiam vitio objecti, quando cibus ingratus, viscidus, asper, durus, siccus, &c. De depravata attractione, in vomitu dicemus.

Ventriculus concoquere nequit, nisi ita complectatur ut inter ventriculum & cibos spatium nullum intercedat, iustoque tempore retineat. Hæc actio perficitur fibris obliquis tunicæ interioris versus inferius orificium. Læditur autem tripliciter, si omnino non complectatur, vel debiliter, vel depravatè. Abolitam retentionem fluctuationes cum sonitu; debilem flatum magis consequuntur.

Fluctuationes autem, quas Græci κλύδωνας vocant, sunt inordinatus motus ventriculi, instar fluctuum in mari, quibus cibum, quem retinere nequit, à se propellit: Oriuntur tales motus cum sonitu, quia ventriculus vehementer refrigeratus est, aut immodicâ potius copiâ ita oppressus, ut nullum vaporem aut flatum excitare queat. Flatus verò fiunt, quando ventriculus nec vehementer frigidus, nec satis calidus, aut cibi suâ naturâ flatulenti, ut infra latius dicemus, Oritur autem abolita comprehensio ab

*Causa  
symptoma  
tum retentionem  
triculi ventriculi.*

*Fluctuationes ventriculi.*

extre-



*Abolita  
retentio-  
nis causa.*

*Depravata reten-  
tio.*

*Sympto-  
mata con-  
coctionis.*

*Cruditates.*

*Απεψία.*

*Causa a-  
bolita con-  
coctionis.*

extrema imbecillitate retentricis, fibris obliquis planè resolutis, ex intemperie potissimum frigida humida, cum materia pituitosa, aut copioso potu fluctuante in ventriculo, vel quia impeditur à tumore, ut inflammatione; aut immodica pylori a-  
perture ex relaxatione tunicarum, ut cibi statim effluant, aut ulcere &c. accidit etiam ab errore, vi-  
tio cibi. Nam ob duritiem aliamvè pravam qua-  
litatem cibos non complectitur. Diminuta aut de-  
bilis retentio ab iis causis, sed minoribus fit. De-  
pravata comprehensio oritur, quando ventriculus  
in amplectendo cibo, quasi tremit ob imbecillita-  
tem à frigore plerumque cum materia: vel palpi-  
tat ex flatibus contentis; vel concutitur ut in rigo-  
re; vel quasi convellitur ut in singultu. Abolitam  
ciborum retentionem in ventriculo consequitur  
cruditas & lienteria, debilem colica affectio, &c.  
de quibus in fluxionibus alvi dicemus.

Retinet ventriculus alimentum, ut eo fruatur  
& concoquat, ac in qualitatem sibi similem con-  
vertat pro bono sanguine gignendo, quæ actio  
chylicatio dicitur. Læditur hæc ut cæteræ fun-  
ctiones tripliciter. Communiter omnis concoctio  
ventriculi viciata cruditas vocatur, quæ triplex est;  
una ἀπεψία, & propriè cruditas, quando cibi ni-  
hil omnino transmutatur à ventriculo: altera βε-  
δυπεψία concoctionis imminutio & tarditas: ter-  
tia δυσπεψία prava concoctio aut corruptio cibo-  
rum. Απεψία autem est abolita alimentorum con-  
coctio in ventriculo eveniens ex frustratione facul-  
tatis alteratricis ejusdem: frustratur autem vel per  
se, vel ex accidente læsa retentrice, aut expultrice  
ventriculi: per se labefactata aut impedita altera-  
trice facultate, aut ab externo errore. Ac primum  
labefactatur vis alteratrix aut concoctrix ventriculi  
ab



ab insigni intemperie activarum qualitatum, quæ breviori tempore fieri solet, maximè verò ex intemperie frigida, aliquando ob intemperiem passivarum: Verùm intemperies humida, ut in Anasarca, aut sicca, ut in marasmo & senectute, non nisi longiori tempore concoctionem labefactant. Intemperies illa frigida vel positiva est ab alimentis, medicamentis aut humoribus refrigerantibus, vel privativa ex defectu substantiæ caloris nativi à magnis evacuationibus, longo morbo, gracilitate omenti & musculorū abdominis; quæ cum intemperie sicca semper conjuncta est. Intemperies istæ aliquando nudæ sunt, plerumq; cum humore vel vapore vitioso. Deinde impeditur vis cōcoctrix à morbo instrumētali, vel cōmuni ut sunt tumores omnis generis, inflationes, abscessus, parvitas ventriculi, ulcera, &c. Tertiò, frustratur concoctio debilitata aut abolita vi retentricæ ventriculi, ut cibos non complectatur, aut nō justo tempore, ut supra dictū est, vel irritata expultrice ante debitū temp<sup>9</sup> à causa mordente vel gravante. Tandem ab errore externo frustratur concoctio, qui tripliciter consideratur, vel in excrementis in ventriculo coacervatis, vel in ipsis alimētis assumptis, vel in somni tempore cæterisq; causis non naturalib<sup>9</sup>. Nam humores excrementitii maxima copia in ventriculo coacervati cōcoctionē prorsus tollunt; minori copia aut debilitant aut depravant. Secundò lædit concoctionē cibi potusq; major quantitas, quā natura regere & superare queat, deinde nō competens qualitas, quæ vel manifesta est, ut nimia frigiditas, crassities, visciditas, &c. vel occulta, maligna, venenata alimētis à natura insita, aut ex putrefactione genita, tertiò intempestiv<sup>9</sup> alimētorū usus, quādo novus cib<sup>9</sup> ingeritur priore nondū cōfecto, quartò ordo incōgru<sup>9</sup>, quādo primò præmittuntur, quæ difficilis concoctionis, deinde quæ facilè alterantur & putrescunt, &c.

Tan-



Βραδυ-  
πείψια.Δυσπεί-  
ψια.

Causa.

Tandem error in somno, quando sufficienter comedunt, sed parum dormiunt in causa est, ut concoctio lædatur; similiter intempestiva exercitia, venus, balnea, animi perturbationes, &c. Nam concoctiones in somno magis vigent & quiete indigent. Hæ eadem causæ si leviores fuerint pro ἀπείψια βραδυπείψια efficiunt, id est, tardam debilemque concoctionem, ubi cibus convenientem mutationem non suscipit vel longo tempore, &c.

Δυσπείψια est corruptio ciborum in qualitatē alienam, eveniens ex frustratione facultatis concoctricis ventriculi. Aliena illa qualitas est fumosa, & nidorosa, vel acida, unde ructus nidorosus, vel acidus. Causa frustrationis est primò intemperies ventriculi; nam nidorosa corruptio, caloris soboles est; acida, frigoris, nisi diuturnitate temporis humor acrimoniam contraxerit, unde Tral-lianus ructum acidum à calore fieri voluit. Nul-lum autem alimentum supracalefactum in ventri-culo imputre durare potest, corrumpitur verò quodlibet pro sua natura, quare alia, quando cor-rumpuntur, virus olent, alia tanquam lutum, quæ-dam crudos pisces aut indicibilem alienamve cor-ruptionem. Peculiariter corruptionis nidorosæ causæ sunt affectus calidi, deinde redundantia bi-liosorum calidorumque humorum in ventriculo, tertio alimenta calida, quæ in calido ventriculo fa-cile in bilem vertuntur, aut corrugantur. Corru-ptionis verò acidæ causæ sunt, intemperies frigida, redundantia pituitosorum frigidorum humorum, & alimenta frigida. His adduntur ordo alimen-torum præposterus, ut in debili ventriculo si assu-mantur primo loco cibi difficilis concoctionis, de-inde facilis, item expultricis debilitas, unde chylus & excrementa in ventriculo diutius detenta neces-sario corrumpantur.

Ex



Ex debili concoctione ventriculi flatus, flatuosæque distensiones, ructus & similia gignuntur. Fit autem flatus à calore deficiente & improporcionado, cibos flatulentos, & pituitosos aut melancholicos succos in ventriculo non prorsus conficiente, sed aliquo modo dissolvente, & in halitum convertente. Nam intensa frigiditas, quia alimenta & humores non immutat, halitus non excitat; fortis verò calor, flatus non gignit, nisi materia suâ naturâ flatulenta sit & rebellis. Ex flatibus, quatenus expelluntur à corpore vel retinentur, varia symptomata proveniunt. Nam flatus per os cum strepitu erumpens, ructus vocatur; per anum deorsum, flatus strepens, qui pro ipsius excrementi copia & quantitate, deinde viarum, per quas impellitur, angustia & amplitudine, varias sonorum species edit. Flatus enim siccus tenuisque, magis acutum; humidus crassus, gravem pravumque sonum excitat. Deinde quò via latior fuerit, eò graviolem; quò angustior, eò tenuiorem. Quare ex crassis intestinis vacuis graviores soni sive bombi erumpunt; ex tenuibus intestinis, tenuior, clarior, acutiorque sonus. Verùm si in intestinis humiditas fuerit, murmurillus excitatur, significans futuri humidi defecationem. Cum verò flatus in neutram partem erumpunt, ἐμπλάτῳσι gignunt, & peculiariter in colo intestino colicum affectum: si intra capacitatem abdominis coërceantur, Tympanitidem, ut infra dicemus.

Tandem perfecta concoctione ventriculus naturaliter mediantibus fibris obliquis excretionem, per inferius orificium ad intestina molitur. Læditur ista quoque actio tripliciter si aboleatur, debili aut depravato modo fiat. Abolita actio expultricis ventriculi, ubi nil per inferius orificium ad

*Flatuum  
cause.*

*Sympto-  
mata orta  
ex flatib⁹.  
Ructus.*

*Crepitus  
ventris.*

*Inflatio-  
nes.*

*Cause læ-  
sa expul-  
tricis fu-  
cultatis.  
Abolita.*

B b

inte-



intestina detruditur, oritur primum labefactata expultrice ab intemperie potissimum frigida humida resolvente fibras obliquas, quæ ut plurimum cum materia pituitosa est. Deinde impedita expultrice ab angustia pylori, quæ vel obstructio est ex crassis viscidis humoribus tenaciter tunicis & orificio ventriculi adhærentibus; vel compressio à tumore vicinarum partium; vel constipatio à tumore, ut inflammatione pylori; tertio frustrata expultrice copia, crassitie, visciditate, & lentore excrementorum in ventriculo. Hæ causæ si minores fuerint, debilem sive diminutam expulsionem efficiunt, fiunt quoque diminutæ evacuationes, si retentrix robusta sit, & expultrix infirma, sicut contra copiosæ evacuationes expultrice existente robusta & retentrix infirma.

*Causa depravata  
expulsio-  
nis.*

Depravata expulsio est, ubi ventriculus expellit qualia, quantum, vel quomodo secundum naturam non oporteat, dependens à facultate expultrice irritata. Expelluntur autem, quæ qualia non oporteat in lienteria; quantum, in diarrhæa; quomodo, in vomitu; quantum & quomodo, in cholera. Causa proxima est irritatio facultatis expultricis ventriculi. Irritatur aut per se, aut ex accidente debilitata expultrice, ut supra dictum est, unde lienteria. Per se stimulat expultricem causa dolorifica ventriculum contristans, sive gravans aut mordens, veluti primum intemperies ventriculi cum materia copiosa acri, aut mordaci: deinde inflammatio & ulcus ventriculi: Addit Avicen parvitatem, ubi ventriculus magnam alimentorum copiam non sustinet. Tertio copia aut acrimonia excrementorum & humorum in ventriculo, aut alimentorum & medicamentorum assumptorum, ut infra de vomitu dicetur.

Quæ ventriculum contristant, & in cavitate ejus contenta sunt, si ad superius os vergant expul-  
trix



trix per superiora rejicere conatur, oriturq; ex materia humorosa aut sensili vomitus, & nausea; ex vaporosa sive flatibus, ructus; si ad pylorum descendant, per intestina propellit, unde alvi dejectiones crepitusq; ventris; sin ad utrumque os vergant, oriuntur & vomitus & alvi dejectiones, unde cholera. Quæ verò tunicis ventriculi infixæ sunt, & os superius infestant, expultrix dum celeri fibrarum transversarum contractione & relaxatione excutere nititur, singultum efficit. In singultu constringitur ventriculus secundum partem superiorem potiss. In vomitu & nausea contrà: nam secundum partem inferiorem constringitur, secundum superiorem valdè dilatatur, unde motus hic à nonnullis ventriculi subversio vocatur.

Deindè post sanguinis excretionem nulla evacuatio magis præter naturam existimatur, quam vomitus. Nam venter cum pro naturæ lege se habet, trahit superius per stomachum, deorsum excernit; nihilominus quia motus hic naturæ instrumentis perficitur, scilicet villis transversis tunicæ exterioris ventriculi, & naturæ interdum utilis est: toto genere præter naturam non est, ut sanguinis evacuatio, sed quatenus vomitus oritur non cum tolerantia & conferentia ægri, à causa morbifica, expultricem irritante, & violenter cogente. Nam vomitus duplex est, unius opus naturæ, per os superflua in ventriculo contenta expellens cum tolerantia & conferentia: alter non naturalis & symptomaticus naturæ inutilis, nimirum motus depravatus ventriculi, dependens ab expultrice ipsius irritata, expellente præter naturam sensibiliter per os materiam in capacitate ventriculi contentam. Dico sensibiliter ad differentiam ructus. Causa hujus motus depravati, licet non accidat sine intemperie superius os ventriculi debilitante, &

*De Vomitu.*

*Vomitus naturalis.*

*Vomitus morbosus.*

*Causæ vomitus.*



ad vomitum proclive reddente; tamen quia in vomitu semper requiritur materia expultricem irritans, quæ per os sensibilibiter evacuatur; præcipua igitur causa vomitus erit materia illa in ventriculo contenta supernatans, vergens ad superius os, facultatem expultricem ita stimulans, ut eam versus superiora expellat. Irritat autem expultricem materia, vel nimia copia, vel qualitate mordaci, vel substantiæ ratione: nam nimia cibi potusque copia in ventriculo supernatans, retentricem gravans suâ naturâ expultricem cogit per superiora sese evacuare; supernatant alimenta pingua leviaque, aut ubi primò astringentia duraque præmittuntur, deindè exhibentur multa pingua dulciaque, vel quia ventriculus multis flatibus refertus est, ut in hypochondriacis. Secundò vomitum excitat qualitas acris, mordax alimentorum aut humorum in ventriculo, venena & medicamenta acria assumpta; alimentorum autem qualitas vel naturalis est, vel acquisita, vitio concoctionis, veluti cum alimenta acida aut nidorosa redduntur, aut alio modo corrumpuntur: humores verò vitiosi expultricem irritantes potiss. sunt bilis flava, vitellina, æruginosa, atra, aut pituita non naturalis, ut salsa, vel humor corruptus aut malignus; humor autem vitiosus aut in ventriculo genitus est, aut aliundè transmissus, nimirum vel à toto corpore, ut in febribus malignis, initiis paroxysmorum & in crisiibus, vel à parte aliqua primaria, ut à jecore, cerebro, intestinis, utero, renibus, &c. Nam ex catarrho à capite ad ventriculum vomitus interdum oritur, deinde affecto jecore aut vesicula fellis sæpè portio vitiosæ materiæ in ventriculū irruens vomitum excitat, similiter longa inedia propter biliosos humores in ventriculum effusos: præterea vulnerato cerebro plerumque biliosi vomitus superveniunt. Accidit etiam vomitus



tus ex consensu læsis intestinis. Unde Ileos, renibus in nephritide, utero, &c. Tertiò fit etiam vomitus à materia contenta in ventriculo facultatem stimulante non tam qualitate, aut quantitate, quàm substantiæ ratione, quia aliena minimequè familiaris, aut utilis ventriculo, licet sua natura prava non sit; ac proinde ut supervacanea à natura expellitur: ita sanguis in ventriculum effusus vomitum excitat, pus, pituita dulcis, &c. Præterea externæ nonnullæ causæ, quatenus corpus & humores conturbant, vomitum excitant, ut graves foedi quæ odores, horrenda spectacula, motus vehementes, agitatio corporis, præcipuè navigatio, &c. proclives verò magis sunt ad vomitum, natura, aut ex morbo debiles, quibus os ventriculi magis exquisito sensu præditum est. Nausea inanis vomendi conatus ab *Nausea.* iisdem causis oritur, sed levioribus, veluti si materia minus copiosa & acris sit, sed magis crassa, lenta & impacta, aut vaporosa, deinde os superius ventriculi non ita debile. In nausea propriè nihil ejicitur, verum post conatum ut plurimum materia tenuis & aquea sponte ex ore profluit. Materia vomitum procreans dignoscitur, ex ructu, sapore, doloris proprietate, ac etiam substantia & colore eorum, quæ vomitu rejiciuntur: si in ventriculo genita sit, præcessit prava victus ratio, gravitas aut dolor aliquis ventriculi, &c. sin ab aliis partibus confluit, aderant signa aliqua partis mandantis, &c.

Ab iisdem causis totum ventriculum & utrumquæ os infestantibus oritur cholera, quæ ex *Cholera arida.* Hipp. duplex constituitur; una arida, vehemens dolor cum inflammatione totius ventriculi sine vomitu alvi quæ dejectione ab acri flatulento spiritu. Hæc cholera notha videtur, & à nonnullis ad iliacam passionem aut colicam reducitur. Altera est *Cholera humida veraq.* humida veraq; cholera, quæ propriè definitur motus



tus depravatus expultricis totius ventriculi materiam, quæ eam contristat & irritat per utrumque os expellentis. Pars primario affecta est utrumque os ventriculi, deinde totus ventriculus. Causa, affectio dolorifica à materia vitiosa utrumque os afficiente. Materia illa, quæ sensum molestiæ inducendo expultricem stimulat, est non solum bilis flava, vitellina, &c. (unde cholera à Gnidiis medicis nomen accepisse putatur, licet Trallianus potius ab intestinis dici malit, quæ cholades Homerus vocat) sed etiam quælibet corruptio humorum. Gignuntur autem & coacervantur illi pravi & corrupti humores, aut in ventriculo ex pravis alimentis, ut sunt fungi, carnes porcellorum, fructus horarii, pepones; vel ex corruptione ciborum in ventriculo, aut circa primas venas, jecur, pancreas, &c. unde ad ventriculum transmittuntur, aliquando assumpto valido medicamento, ut helleboro, &c. quod sua natura humores violenter ad ventriculum attrahit. Ab his humoribus ventriculus graviter stimulatus ad excretionem insurgens humorem per utrumque os, sive vomitu alvi que dejectione cum vehementi perturbatione expellere nititur, unde sitis, vehemens dolor, tandem animi defectio, aliaque symptomata gravissima.

*Singultus*

Singultus inter motus convulsivos numeratur, quia ex contractione & relaxatione compositus est, verum motus convulsivus propriè symptoma est instrumentorum facultatis animalis; singultus & vomitus naturalis: ac proinde singultus erit tantum motus quasi convulsivus, vomitui genere similis. Nam oritur singultus irritata expultrice ventriculi à materia tunicis infixa, quam ut valentius excutere queat, primum refugiens, fibras tendit, deinde statim recollectis viribus easdem subito dstringens, veluti arcus sagittas emittens ob  
colli-



Definitio.

collisionem aëris sonitum edit. Quare erit singultus mot<sup>9</sup> quasi convulsivus ventriculi cum sonitu, ortus ab expultrice irritata noxia tunicis ventriculi infixæ celeris tensione & distictione fibrarū excludere nitente. Pars affecta ventriculus, sub quo œsophagus continetur, verū potissimū afficitur superius os affectu proprio, aut per consensum. Actio læsa est, primariò expultrix irritata; unde fibræ omnes quidem violenter contrahuntur, sed præcipuè transversæ. Causa fibras tendens, est inanitio, repletio aut qualitas rei mordacis tunicis infixæ. Inanitio oritur ex immodica evacuatione sanguinis, sudoris, alvi, &c. Repletio verò à copia materiæ tunicas gravante, & distendente, &c. ut in convulsione.

Pars affecta.

Causa.

Humor verò mordax tunicis impactus, vel sola qualitate expultricem stimulans singultum edit, similiter venena acria assumpta, medicamenta aut alimenta acria, ut piper, &c. si fibris ingerantur: unde *Gal. Com. 39. Aph. 6.* singultū oriri dicit, si quis aere aliquid (ut piper) deglutiat, mox vinum bibat aquā temperatam, devehens acria ad interiores fibras ventriculi. Excitatur etiam ex consensu aliarum partium, ut ex inflammatione jecoris, affectibus cerebri, uteri, febribus malignis, translato humore ad os ventriculi, aut à tetro vapore os ventriculi feriente qualis oritur à vermibus, & in lethali vulvulo. Excitatur etiam singultus ab affectione ventriculum distendente, ut ex hernia intestinali in senibus, qui non curatur, nisi reposito in suum locum intestino, quod si violenter reponatur subitam mortem introducit: huc refertur compressio orificii ventriculi à costa contortā, cuius meminit Fernelius.

Post ventriculum sequuntur intestina, quæ sicut aliarum concoctionū excrementa suscipiant & stints.

De intestinis.



*Vsus inte-  
stinorum.*

quasi communis sentina totius corporis videantur; tamen primæ concoctioni peculiariter inserviunt. Nam ventriculus cibum potumque assumptum in chylum convertit, deinde à ventriculo chylum intestina tenuia suscipiunt, distribuunt, & tamdiu continent, donec portio utilis pro sanguine gignendo per venas portæ à jecore exugatur; qua suscepta partem crassam & inutilem, quæ feces dicuntur, intestina crassa suscipiunt, & per anum foras extrudunt. Quare intestinorum duo præcipua officia sunt, chylum distribuere, & excrementa alvi detrudere; quibus additur utriusque muneris gratia vis quædam sentiens, quæ in tenuibus intestinis magis exquisita est, quàm in crassis. Læduntur hæ functiones, ut aliæ omnes tribus modis.

*Sympto-  
mata in-  
testinorū.*

Ac primum vitiatur chyli distributio si intestina nihil aut parum à ventriculo suscipiant abolita vel debilitata expultrice ventriculi, vel attractrice intestinorum: vel si chylum susceptum à ventriculo intestina justo tempore non retineant, sed prius per alvum ad crassa intestina descendant, quàm venæ suo officio fungi queant; unde fluxus alvi chylosus; aut sursum violenter propellantur, ut in Illo. Secundò expulsio intestinorum aufertur, ubi nihil excrementi per anum foras detruditur, quæ omnimoda alvi suppressio dicitur; vel diminuitur quando pro assumptorum ratione pauca excernuntur tardè, rarò & ægrè, unde alvi astrictio: vel excretio depravatur cum aliter sit, quàm secundum naturæ legem, nimirum, quando ea expelluntur, quæ expelli non debent, ut in lenteria, fluxu alvi chyloso aut sanguinolento; aut qualia non conveniunt, scilicet corrupta, foetida, purulenta; aut quantum, id est, plus quàm pro assumptorum ratione, ut in diarrhæa; aut alieno tempore veluti frequenter & assidue, ut in omnibus magnis alvi fluxionibus,



bus, aut modo non naturali, nimirum per alvum cum dolore & torminibus, &c. ut in dyssenteria, aut motu peristaltico sursum violenter, ut in Ilio & gravi colica. Tandem sensus, quo intestina prædita sunt, interdum penitus tollitur ex paralyfi graviq; apoplexia; vel diminuitur ex torpore nervorum, aut usu narcoticorum; vel depravatur, ut in dolore intestinorum, qui pluribus modis fit peculiariter vehemens dolor tenuium intestinorum præcipue Ilii. Iliacus, crassorum intestinorum, ut coli, dolor colicus vocatur.

Oriuntur hæc symptomata intestinorum ex affectu proprio, aut per consensum; aliquando ab errore externo vitio assumptorum & humorum, ut in ventriculo dictum est. Morbi proprii ventriculi sunt intemperies, morbi instrumentales & communes. Intemperies intestinorum cujuscunq; generis esse poterit simplex, composita, sine vel cum materia vel alluente intestina, vel impacta & in tumorem attollente, quæ dignoscitur, ut in ventriculo.

Morbi compositionis primum in conformatione sunt ratione cavitatis, vel superficiei: ratione cavitatis, nimia dilatatio, à relaxantibus, aperientibus, &c. aut angustia, quæ vel constipatio, ab aliquo tumore, ut inflammatione in ipsis intestinorum tunicis: vel compressio à tumore vicinarum partium incumbentium; vel obstructio à fecibus crassis, siccis, induratis, longoque tempore retentis ex alvi astrictione; aut à crasso, viscido, lento humore (qualis est pituita crassa, vitrea, &c) adhærescente tunicis intestinorum totam cavitatem, aut maximam ejus partem sensim implente. Humor iste interdum in ipso ventriculo & intestinis gignitur & coacervatur, debilitata concoctione ex alimentis crassæ viscidæ substantiæ; aliquando ab aliis parti-

Bb 5 bus



bus potissimum à capite defluit. Crassus verò humor diu coercitus in cellulis coli intestini, vi caloris primùm in materiam gypseam, deinde in calculos concrefcere interdum solet. Morbi ratione superficiei, sunt asperitas & levitas. Exasperantur autem intestina acribus mordacibus humoribus defluentibus, & ab alimentis aut medicamentis detergentibus. Levigantur à viscida pituita interiorem superficiem oblinente, unde chyl<sup>9</sup> & excrementa citò dilabuntur. Secundum genus morbi compositionis est in magnitudine vel diminuta cum intestina valdè extenuantur, quod ex marasmo accidit; vel aucta, ut tumor præter naturam.

*Tumores  
intestin.*

Accidunt autem intestinis tumores omnis generis, ut ventriculo, præcipuè inflationes à multis crassis flatulentis vaporibus, tunicis infarctis: deinde inflammatio, tumor calidus dolorificus adveniens cum febre continua, &c. Verùm inflammatio crassa intestina frequentius infestat, quæ multa carne prædita sunt, ut rectum, unde inanis desidendi cupiditas, &c.

Tertiò obnoxia sunt intestina morbis in numero præcipuè aucto, ut vermibus, deinde calculis, ut jam dictum est.

*Lumbrici*

Lumbrici autem five vermes in compluribus partibus corporis gignuntur, sæpè in ulceribus sordidis proveniunt, sed nuspiam plures & frequentiores, quàm in intestinis. Considerantur diversi modi nonnunquam ut symptomata vitiatæ concoctionis, vel in genere excretorum & retentorum præter naturam; nonnunquam, ut causæ morbificæ, quatenus intestina obstruunt, mordent, pravas exhalationes suscitant, chylum absument, unde varii morbi: A Galeno aliisque compluribus gravioribus authoribus, ut morbi in numero aucto toto genere præter naturam. In numero aucto id, quod partem præ-



præsentia sua disponit, speciei constitutionem ingreditur vicemque formæ gerit, ac causæ continentis rationem habet; qua posita ponitur, sublata tollitur morbus.

Quare lumbrici sunt animalia toto genere præter naturam in intestinis genita ex crasso lento excrementitio humore putrescente à calore vivido; functiones intestinorum impediunt. Aristoteles *s. de Historia Ani. cap. 19.* vermes qui in animalibus gignuntur ἐλμίνθες appellat, eorumque tria genera ponit, quorum unum est latorum; alterum rotundorum, quos *Galenus 14. Methodi* ἐλμίνθες propriè vocat; tertium parvorum rotundorumque in extremitate crassi intestini, qui ἀσκαρίδες nominantur. Deindè subjungit latos illos vermes, qui intestinis adhærescunt, parere quid simile cucumeris seminibus; quo indicio medici id genus lumbrici esse intelligunt; unde nonnulli existimarunt latos longosque illos gignere vermes parvos latosque, quos à similitudine cucurbitinos nominarunt. Verùm Fernelius aliique non pauci, longos latosque non parere, sed ex parvis illis cucurbitinis unitis aut mira serie inter se cohærentibus longum latumque vermem fasciæ instar oriri, & interdum tam longè se extendere, ut per omnia præcipuè crassiora intestina extendatur.

*Definitio  
lumbric.*

*Differètia*

Locus generationis vermium, ut demonstrat Aristoteles, non est ventriculus, ubi viget ciborum concoctio; licet à ventriculo interdum sursum repant; sed intestina ubi fit segregatio: verùm rotundi in tenuibus intestinis magis gignuntur, unde in ventriculum ascendunt: Ascarides in recto intestino: Lati longique in utrisque intestinis, sed præcipuè crassis interdum in cæco & cellulis coli,

*Locus generationis*

*Materia*



Materia ex qua generantur, non est biliosa aut melancholica (nam amara & acrida vermes necant) sed humor pituitosus crassus lentus & excrementitius, qui dum à natura non regitur ob humiditatem facile putrescit. Suppeditant hanc materiam cruditates, crapula, nimia satietas, cibi qui facile putrescunt, succumque crassum, lentum gignunt ut caseus, lac, legumina, fructus horarii, dulcesque, &c. Causa efficiens non est simplex putredo humoris excrementitii, ubi ab externo calore humidum substantificum in quo consistit calor connatus dissolvitur, & cum suo calore evocatur; sed in putrefactione, vivifica quædam ἀποχρισίς. Nam dum humor putrescit, & calor natus in exitu est, ne deserto proprio subiecto planè intereat, superveniente vi quadam plastica & vivifica, quicquid benignioris materiæ adhuc superest, segregat, & ad novam generationem promovet, ac pro qualitate & quantitate materiæ novum animal efformat. Materia autem illa si fuerit pituita mucilaginosa intestina oblinens, oriuntur *νεῖραι* sive longi latique lumbrici; si fuerit in recto intestino vermiculi iis similes, qui in caseo putrido conspiciuntur, & quia assidue ferè rectum intestinum pungunt & irritant, ἀσκαρίδες vocantur; si materia crassa viscida, putrescens collecta fuerit in cavitate intestinorum præcipuè tenuium, oriuntur vermes rotundi longitudine ut plurimum unius, rarò duorum aut trium palmorū. Hi sæpè ad ventriculum ascendunt, & à ventriculo ad os sursum & nares interdum repunt & profiliunt, puerosque præcipuè infestant. Paulus & Aëtius latos lumbricos fieri volunt ex permutatione pelliculæ intrinsecus intestinis adnatæ in corpus quoddam vivum, sed per membranam illam adnatam non videntur intelligere propriam tunicam intestino-



testinorum, quæ ad vermium generationem planè inepta est, & lethalia symptomata induceret, sed humorem oblinentem intestina, membranæ ritu. Quò autem materia magis corrupta vitiosaque est, eò deteriores censentur. Præterea nascuntur vermes & in febribus & citra febres, differentes multitudine, magnitudine, calore, & temporibus morborum. Nam qui nascuntur in initiis morborum substantiam capiunt ex subjecta corruptione; circa statum ex malitia morbi; in declinatione ex permutatione morbi in melius, naturâ illos cum reliquis excrementis propellente; quod bonum indicium est: meliores censentur, minores, majoribus; pauci, multis; albi, rubris. Vermes ubi excitantur, varia gravissimaque symptomata excitant, quieti nullam conspicuam læsionem afferunt.

Symptomata vermium sunt somnus inquietus cum saltu, tremore, dentium stridore; deinde pruritus narium, sicca tussis, pallor faciei, ventris distentio ad instar hydropicorum cum murmure, tensione, erosione potissimum tempore inedia, interdum fluxus alvi, vertigines, anhelitus foetidus, &c. Peculiariter latorum vermium symptomata sunt, inextinguibilis ciborum appetentia, gracilitas corporis & atrophia, cum excrementis excernuntur nonnulla semini cucurbitæ similia. Rotundorum morsus vehemens ventris, tussicula valde sicca frequensque, febris inordinata cum extremorum perfrictione, ubi in ventriculum ascendunt cardialgia, singultus, nausea, vomitus; ex consensu cordis, syncope cardiaca, &c. Ex consensu cerebri vertigines, epilepsiæ, tremores, deliria, & dum dormiunt sæpè exiliunt cum clamore ac mox in somnum feruntur, &c. Ascaridum proprium est pruritus podicis molestissimus cum gravitate in dorso, stercoreis graveolentia, &c.

*Symptomata vermium.*

Quartò



## XI.

*Morbi in-*  
*testinorū*  
*in situ.*

*ἐντερο-*  
*κήλη.*

*βεβωνο-*  
*κήλη.*

*ἐξόμφα-*  
*λοι.*

*Vulnera*  
*Ulcera in-*  
*testinorū.*

*Morbi per*  
*consensum.*

*Differētia*  
*colica, &*  
*Iliaca.*

Quartò laborant intestina quandoque morbo in consensu & situ, quando è suo loco exeunt, rupto aut laxato peritoneo, & vel in scrotū prolabuntur, unde ἐντεροκήλη; vel ad inguina, unde βεβωνοκήλη; vel disrupto peritoneo circa umbilicum sub cutem prorumpunt, quod mulieribus nonnunquam in difficili partu contingit, &c.

Tandem morbi communes intestinorū sunt vulnera, deinde ulcera genita, vel ex abscessu intestinorum disrupto, vel ex materia acri mordaci, quæ vel statim erodit vel primūm detergendo exasperat, deinde sensim exulcerat: cujus generis sunt interdū acris alimenta, sed præcipuè medicamenta valide detergentia & purgantia, ut colocynthis, scammonium, &c. Item affluxus bilis flavæ vitellinæ atræ, aut pituitæ salsæ, aut humoris corrupti, acrisq; &c. Ex ulcere intestinorū oritur dyssenteria & tenesmus.

Hī sunt propriè intestinorum morbi: cum intestinis cohæret anus de cujus affectibus paulò post dicetur. Per consensum læditur functio intestinorum, ubi vim sentiendi per nervos sexti paris nō accipiunt, vel bilem (qua ad excretionem irritantur) à vesicula fellis; aut ventricul⁹ graviter affectus est; vel septum transversum musculique abdominis ad excrementa detrudenda non concurrant, &c.

Restat nunc ut causas symptomatum intestinorum in specie consideremus initio facto à colica & Iliaca. Utraque passio propriè dolores sunt intestinorum, sed differunt parte affecta, modo doloris, & symptomatum. Nam εἰλεῖν dolor est tenuium intestinorum & potiss. Ilei: Colica, crassorum, potissimum coli. Deinde dolores Iliaci multò periculosiores sunt colicis: Præterea in colica non ita frequens vomitus est, nec fœcus, pravusq; , ut in Iliaca, à qua depravatur & attractrix & expultrix, unde



unde ob violentum motum intestinorū versūs superiora, magnamq; angustiam, nihil per inferiora descendit, aut multò minus multoque difficilius, quàm in Colica.

Est autem Colica propriè dolor intestinorum crassorum, proveniens à causa dolorifica. Causa autem dolorifica est intemperies & continui solutio; verùm à nuda intemperie colica fieri non videtur, sed potiùs à continui solutione, aut intemperie cum materia replente, distendente, mordente, &c. Causa verò continuum solvens juxta Paulum quadruplex est; una crassus pituitosus humor intra tunicas intestini coli receptus, eas distendens, divellens, unde dolor terebrans, gravans cum vomitu interdum pituitoso. 2. crassus flatulentusq; spiritus, impactus exitum non habens, unde dolor tensivus, errabundus sine gravitate. 3. Inflammatio intestini, unde omnium gravissima colicæ species, quæ in Ileum transitionem minatur, quæ dignoscitur dolore pulsante, suppressione urinæ & fecum, febre acuta, sitis, nausæa, vomitu bilis, quæ agrum non levant. 4. Acres humores & mordaces, intestina erodentes; unde dolor pungens, sitis, ardor, febris, biliosæ dejectiones, &c. Huc refertur Colica ex assumpto veneno aut medicamento acri, ut Scammonio, Colocynthide, &c. Additur his 4. speciebus, obstructio à fecib<sup>9</sup> duris, aut à copia viscosæ materiæ, ut pituitæ vitreæ, unde dolor gravans & distendens. Accidunt ventri dolores colico consimiles ex flatulento spiritu vel acris humoribus peritoneo, & membranis conclusis, sæpè post febres, materia per crissin imperfectam eo translata, qui nullis medicamentis assumptis aut injectis expurgatur, nec ut colici dolores fomentis digerentibus, & Anodynis mitigantur. Ejusmodi tormina & dolores, sicca hydrops consequi solet. ii. Aph. 4.

*Colica  
causa &  
differètia.*

*Colica  
Notha:*

Æ 183



## XI.

*Passionis  
Iliacæ  
causæ.*

Εἷλε<sup>Ⓞ</sup> Latinis Volvulus nomen habet ab Ileo intestino, aut quia accidit cum dolore, torminibus, vomitu & tumore ventris ad similitudinem chordæ involutæ, unde χορδάψ<sup>Ⓞ</sup> vocatur. Vomitus autem tam fœdus & vehemens est, ut nonnulli in fine sterco & clysteres per superiora rejiciant. Est autem εἷλε<sup>Ⓞ</sup> dolor intestinorum cum vehementi fœdoq; vomitu & tumore ventris ad similitudinem chordæ involutæ procedens ab affectu dolorifico intestina ad expellendum irritante, quæ cum deorsum movere nequeant contractione fibrarum versus superiora humores & excrementa contenta retrudere, aut sursum violenter propellere coguntur. Contractis verò fibris intestinorū versus superiora, partes quò ano propriiores sunt magis coarctantur, unde morituris aut in gravi Ileo podex ita astrictus est, ut neque specilli extremum suscipere possit. Pars affecta sunt plerumque intestina, tenuia, præcipue Ileum, unde nomen mutuatur, aliquando crassa etiam intestina. Causa dolorem excitans & expultricem intestinorum stimulans est affectio dolorifica, ut morsus, erosio, distentio, &c. Deorsum verò expultrix movere non valet, quia pars dolens, pondus & acrimoniam humorum, aut excrementorum præterlabentium non sustinet, aut quia viæ ad anum obstructæ sunt, quare facultas irritata per contractionem fibrarum versus superiora motu peristaltico sursum primum noxia protrudit, deinde ob violentiam motus quæcunque intestinis continentur. Plerumque ileos fit ob inflammationem tenuis intestini ex contusione, plaga, vulnere, acervata potione frigida, sudâte adhuc corpore, &c. Deinde ab intestino in scrotum cum stercore devoluta, indeq; violenter retruso ut inflammetur. Præterea à veneni potione aut acerbis & corruptis humori-



moribus in tenuibus intestinis, ob feces induratas in crassis, & circa tenuia impactas, unde durities admota manu percipitur. Oriuntur corrupti humores ex continua ciborum corruptione, præcipuè si accipiantur multi variique & pingues, ad quos non consuevimus, &c. Familiaris affectio pueris est: senes si in eam incidant, ferè nunquam convalescunt. Multi ex dolore initio intereunt, aliquibus inflammatio suppuratur, & intestinum putrescit, eoque modo pereunt. Initio est dolor circumvolutus, stomachi exolutio, ructus inanes, nil allevantes, cohibitio secum, & flatuum. si augeatur affectio, omnia sursum feruntur primum pituita & bilis cum spirandi difficultate, tandem feces vomitu rejiciuntur, anus astrictus est, lotium supprimitur, syncope subsequitur.

Quemadmodum ea, quæ ventriculum con- *Sympto-*  
tristant & ad superius os vergunt, vomitus per su- *mata De-*  
periora: ita quæ ad *πίλωρον* descendunt, & in in- *iectionis*  
testinis continentur, dejectio alvi per inferiora ex- *alvi.*  
purgat. Verùm dejectio magis naturalis evacuatio est, & citra dejectionem nemo vitam transigere potest. Symptomata autem dejectionis sunt, ut diximus, *alvi suppressio, astrictio, & profluvium.* Considerantur autem in dejectione primò tempus, an citò aut tardè: deinde modus excernendi, an rarò aut frequenter, an assiduè aut cum longa intermissione: tertio quantitas dejectionis, an pauca aut copiosa: tandem qualitas & substantia illius, quod excernitur, an utile vel inutile. Dejectiones tardæ, raræ, paucae, & cum longa intermissione, sub alvi astrictione: citæ, copiosæ, frequentes, assiduæ, & cum utile excernitur, sub alvi profluvio.

Peculiariter citæ dejectionis, quæ debitum, *Causa ci-*  
tempus anticipat, causæ sunt assumptorum copia, *ta deiectionis.*  
supra ventriculi vel capacitatem vel vires, vel utram-  
que,



que, ipsum ventriculum gravans, & ad expulsionem excitans: deinde punctio & morsus ab acris alimentis vel excrementis: item irritatio à re aliena minusque familiari: Præterea assumptio alimentorum promptè delabentium per intestina, scilicet humidorum, graviumque, levi ambulatione subsequente, cum expultricis robore.

*Causa de-  
jectionis  
tarda.*

Tardæ dejectiones à contrariis causis fiunt: verum cum ad alvi dejectionem quatuor requisita sint: 1. ut excrementa qualitate, & copia expultricem stimulent. 2. ut stimulus ille sentiatur. 3. ut expultrix intestinorum ad feces expellendas insurgat. 4. ut concurrat motus musculorum, cum abdominis tum pectoris: quorum unum si desideretur, tardior sit dejectio, quam pro naturæ modo: Igitur 4. erunt causæ tardæ dejectionis, una in excrementis, quia pauca sunt parum gravantia expultricem, ex cibis paucis, minimeque excrementosis, aut quia per se acris & mordacia non sunt, aut quia stimulus, bilis flava, à vesicula fellis ad intestina non descendit, quod ictericis evenit: deinde tardæ dejectiones fiunt, quia intestina non sentiunt stimulum; vel propter obtusum sensum ex medicamentis stupefacientibus; aut in morbis soporiferis; aut propter longam fecum retentionem; aut quia spiritus abducuntur gravissimis cogitationibus; aut vis sopita jacet somno, otio, &c. aut quia vehementior stimulus antecessit scilicet magna purgatio, acris enema, &c. Tertiò fiunt etiam, tardæ dejectiones potiss. quia intestina ad expulsionem non insurgunt, facultate expultrice intestinorum valde debilitata intemperie frigida sicca, vel impedita angustia viarum, nimirum obstructione, à cibis duris, aut excrementis crassis, lentisque adhærentibus, constipatione, compressione, aut tumoribus intestinorum, aut vicinarum partium,  
item



item refrigeratione recti intestini, musculos ani coarctante: vel frustratâ facultate expultrice, quia excrementa non promptè delabuntur in intestina, ob ipsorum excrementorum duritiem, tenacitatem, præposterumque ciborum ordinem, scilicet quando astringentia humidis præmittuntur: deinde ob retentricis robur: nam excrementa diutius retenta, sicciora redduntur, & ad excretionem minus fiunt apta: Præterea ob immodicam vim attractricis jecoris & venarum, ob caliditatem, & violentas motiones corporis: tandem ob nimiam evacuationem per urinas, & per sudores, aut quia per habitum corporis excrementa nimium distribuuntur, & exhalant ob caliditatem & raritatem cutis & habitus corporis, unde Hipp. 5. Epid. cutis raritas, ventris densitas. Ultima causa tardæ defectionis est, quia muscoli abdominis & pectoris expulsionem naturalem non adjuvant, aut quia debiles sunt, ex longo morbo, aut evacuatione, aut quia vis non influit à cerebro, ut in apoplecticis: aut quia in ipsis aut subjectis partibus est inflammatio, aut alius affectus dolorificus.

Paucæ & copiosæ defectiones in comparatione ad ipsa assumpta alimenta dicuntur. Nam paucæ vocantur, quæ minores sunt, quàm pro multitudine assumptorum: copiosæ, contra. Paucæ defectionis causa præcipua est vehemens distributio & digestio alimenti in corpus: qua non solum excrementa sicciora redduntur, sed etiam pauciora, quàm pro alimentorum copiâ. Huic adde alimenta pauca, parumque excrementosa. Excitant vehementem digestionem & distributionem immodici labores, exercitia, immodica perspiratio, nimiaque corporis raritas & similia.

Copiosæ defectionis duæ sunt causæ: una defectus digestionis & distributionis alimenti in corpus: *Causa copiosa defectionis.*



pus: altera confluxus humorum à supernis partibus in ventrem. Deficit autem digestio alimenti in corpus ab omnibus causis, à quibus perspiratio, & venarum suctus impeditur. Confluunt verò excrementa à supernis partibus jecore, cerebro, &c. in ventrem, propter facultatis retentricis imbecillitatem, vel expultricis validum motum: item ob alimenti excrementosi copiam.

*Causa assidua dejectionis.*

Assiduae dejectionis causæ tres potissimum sunt: 1. Imbecillitas retentricis ventriculi & intestinorum. 2. facultas expultrix intestinorum præter naturam irritata. 3. Resolutio musculorum sedis. Retentricis imbecillitas ex intemperie frigida humida potiss. oritur. Expultrix irritatur duobus modis: primum propter vehementem ventriculi & intestinorum sensum, sive naturalem, sive præter naturam ex ulcere: deinde propter punctiorem & morsum à rebus acris, mordacibus, contentis in ventriculo. Ea contenta vel sunt alimenta in ventriculo corrupta, vel acris medicamenta, vel excrementa genita in ipsis intestinis, aut ex toto corpore, aut ex parte aliquâ, ut infra apparebit. Dejiciuntur naturaliter per alvum excrementa primæ concoctionis, nimirum feces, cum parte illa excrementorum secundæ concoctionis, quæ ad ventrem relegatur: præter naturam, læsa retentrice facultate intestinorū alimenta & humores crudi, aut corrupti per se, vel cum naturalibus excrementis & flatribus. Oriuntur autem hi humores vitio intestinorum, ventriculi, jecoris, lienis, aut totius corporis: unde diarrhæa, lienteria, cæliaca, dysenteria, Tenesmus, &c.

*Profluvium alvi eiusque differentia.*

Ac primum diarrhæa pro omni profluvio alvi communiter sumitur. Est autem profluvium alvi celer materiæ liquidæ per alvum exitus, propter depravatam expultricem aut retentricem intestinorum.



rum. Materia illa aut est cibus, unde lienteria & cæliaca : aut chylus, unde fluxus chylosus : aut feces, unde fluxus stercoralis : aut sanguis simplex, vel cum pure, unde dysenteria : aut aliquid de substantia partium per colliquationem, unde fluxus colliquativus : aut humores excrementitii, nimirum biliosi, melancholici, pituitosi, sinceri aut corrupti, unde diarrhæa propriissimè dicta.

Quare diarrhæa propriè erit frequens alvi dejectionis humorum excrementitiorum, proveniens à debilitate retentricis, aut expultrice irritata copiâ, aut qualitate humoris defluentis in alvum. Causa autem prima fluxus alvi est, aut natura sola, aut natura irritata & coacta violenter à morbo : unde communiter diarrhæa, alia naturæ opus dicitur, alia symptomatica, opus morbi. In illa talia evacuantur, qualia evacuari oportet, id est, humores cœti & superati à natura, cum tolerantia & conferentia : In hac non evacuantur qualia oportet, sed cruda, vitiosaque, cum molestia, perturbatione, viriumque dejectione. Sub illa continetur non solum critica fluxio in ægris, à natura vincente morbum, sed etiam spontaneæ evacuationes in sanis, naturâ sese exonerante à superfluis humoribus. In symptomatica diarrhæa propriissimè dicta læditur vis expultrix aut retentrix intestinorum per se, aut vitio humorum pravorum affluentium : Et in ea considerantur primum materia ipsa quæ fluit, deinde pars mandans, à qua descendit ad intestina. Materia autem potissimum sunt humores excrementitii, biliosi, melancholici, aut pituitosi, aliquando corrupti, aut maligna qualitate affecti : unde diarrhæa alia biliosa, melancholica, pituitosa, &c. Defluunt verò humores ad intestina aliquando à ventriculo, ex corruptione ciborum, interdum à toto corpore, quod non solum in crisis febrium

*Diarrhæa*



Diarrhæa  
σωτικ-  
ική.

Lienteria

acutarum evenit, sed etiam in epidemicis diarrhæis : plerumque à parte aliqua peculiari, ut à capite, unde fluxus catarrhalis & pituitosus ; vel à jecore, & vesicula felle, unde diarrhæa biliosa : vel à liene, unde diarrhæa melancholica. Sub diarrhæa cōtinetur à nonnullis profluvium alvi stercorale, à redundantia excrementorum, aut cibis excrementitiis, & corruptis in ventriculo : deinde fluxus alvi colliquativus, quæ diarrhæa σωτικική dicitur, orta ex colliquatione substantiæ corporis & humorum in venis, à valida intemperie solidarum partium calida, cum debilitate retentricis, qualis accidit in hecticis, & pestilentialibus febribus, ubi materia pinguis, quasi adipe perfusa, per alvum deijcitur. Deinde lienteria & cæliaca, affectiones sunt stomachicæ : verum lienteria duplex est : una legitima, altera notha, sub qua continetur cæliaca & fluxus chylosus. Lienteria propriè nomen habet à lævitate intestinorum, verum fluxus iste à sola lævitate non fit, sed quia ventriculus non continet cibos concoquendos, unde non transmutati deijciuntur : Proinde erit lienteria propriè dicta celer ciborum non transmutatorum per alvum transitus, orta à facultate retentrice ventriculi abolitâ. Causa præcipua est abolita functio retentricis, cibos non retinentis & complectentis, cujus ratione impeditur concoctio. Non complectitur ventriculus cibos, læsa retentrice per se intemperie frigida, humida, plerumque cum materia pituitosa in ventriculo genita, vel à cerebro transmissa, ventriculum relaxante, aliquando per accidens, expultrice ventriculi depravatâ, atque ita irritatâ, ut statim cibos assumptos deorsum propellat. Irritatur expultrix ulcere ventriculi & tenuium intestinorum : interdum à mordacibus humoribus in ventriculo, aut à maligna



gna qualitate ventriculū afficiente, ex veneno assumpto, aut putredine humorum. Addit Paulus & Aëtius tertiam causam, scilicet cicatricem intestinorum tenuium post dysenteriae curationem, unde non vera lienteria, sed fluxus tantum chylosus.

Cæliaca à lienteria magnitudine differre videtur, levior enim est affectio, à leviori causa, in qua dejiciuntur humida excrementa, & alimenta aliquomodo transmutata, ventriculo ob imbecillitatem retentricis non perfectè concoquente: Quare erit cæliaca assumptorum aliquomodo transmutatorum per alvum transitus, proveniens ex debilitate retentricis ventriculi. Debilitatur retentrix ab iisdem causis, ut in lienteria, sed levioribus. Fernellius profluvium chyli cæliacam vocat, quod non vitio ventriculi, sed intestinorum tenuium potissimum evenit, aut ob cicatricem relictam post dysenteriae curationem, aut impeditā chyli distributione propter obstructionem venarum mesaraicarum, & debilitatem attractricis venarum.

*Cæliaca.*

*Fluxus  
chylosus.*

Dysenteria communiter pro omni sanguinolento fluxu alvi sumitur: sanguinolentus autem fluxus triplex est: unus ab ulceratione intestinorum, quæ dysenteria vera dicitur: cæteri tres fluxus hepatici sunt & dysenteriae nothæ. Dysenteria autem propriè est dejectio cruenta cum torminib<sup>9</sup> ventris, orta ab exulceratione intestinorum. Exulcerantur intestina, ut supra dictum est, præcipuè à materia acriabradente & erodente, qualis primum est bilis flava, vitellina adusta, pituita salsa melancholica potiss. adusta, item humores corrupti aut prava qualitate inquinati aliquando à contagio unde dysenteria Epidemica. Hi humores vel in ventriculo & intestinis gignuntur ex corruptione ciborum; sæpè ab aliis partibus transmittuntur, ut biliosi humores, à jecore & vesicula fellis, melancholici à liene; pituita

*Dysente-  
ria com-  
muniter  
sumpta.  
Dysente-  
ria pro-  
priè dicta.*



*Differētia  
dysenteria*

falsa à capite ex catarrho; interdum à toto corpore, omnibusque venis, ut in febribus malignis, &c. Ab his humoribus abraditur primum pinguedo intestinalis adnata, undè exiguus sanguis exit; deinde superficies; tandem interiorē substantiam tunicæ invadit. Præterea exulcerantur intestina à medicamentis vehementer detergentibus, & purgantibus assumptis, vel clystere injectis qualia sunt colocynthis, elaterium, &c. ac ab alimentis acris & corruptis. Differētiæ dysenteria sumuntur à parte affecta, & magnitudine exulcerationis. Pertinet dysenteria propriissimè dicta ad omnia intestina supra rectum: tenesmus ad rectum tantum. Proinde in dysenteria exulceratio, aut est in intestinis tenuibus, & tum cruor cum excrementis perfectè miscetur: aut in crassis intestinalis est, præcipuè in colo, & tum cruor & fæces seorsum descendunt. Deinde pro magnitudine exulcerationis dysenteria tres gradus assignantur. 1. quando exulceratio in superficie tantum intestinorū incipit, & pingua exiguo admodum cruore perfusa dejiciuntur: 2. quando abrasio altius nonnihil penetrat, ac fibræ ac ramenta cum copiosiori sanguine exeunt. 3. Quando frustula substantiæ carnosæ intestinorum, vi ulceris depascentis, egeruntur.

*τενεσ-  
μός.*

Tenesmus & dysenteria ab eodem affectu oriuntur, scilicet ab ulcere intestinorum: Differunt tamen sede affecta, ut supra dictum est: Deinde quòd dysenteria sit fluxus alvi, eum ventris torminibus, & à materia magis tenui & acris: Tenesmus egerendi cupiditas cum tensione & pondere recti intestini, quâ tamen præter mucosum & subcruentum nihil magnopere excernitur, orta ex ulcere recti intestini, à materia magis crassa, lenta, quæ difficulter excernitur & plurimum irritat.

Discernitur vera dysenteria à cæteris cruentis



tis dejectionibus, quod excretiones minutim & crebrò fiant, aliàs veri sanguinis, aliàs grumosi cum pinguedine, pure, fibris, aut ramentis intestinorum, semperque cum torminibus sive vehementi dolore ventris. Nam in aliis cruentis dejectionibus confertim per longiora intervalla multus sanguis sine torminibus & abrasionibus perfunditur; Has omnes Medici dysenterias nothas vocant, & communi nomine hepaticos fluxus: Nam magna copia sanguinis per alvum rejecta ab epate promanat. Igitur sub dysenteria notha continetur hepatica fluxio propriissimè dicta, & cruenta dejectio propter magnam sanguinis copiam: hi fluxus ad jecur se habent, ut vomitus ad ventriculum, quia per easdem vias sanguis regurgitat, unde susceptus est.

In dysenteria notha dejectio est, vel sanguinis sincerioris rubentis, vel nigrioris quasi splendentis, vel tenuioris & aquosi: Quarè tres erunt species dysenteriae nothae. Una excretio sanguinis sincerioris rubentis, vi & providentia naturae separantis id, quod superfluum est: Nam natura robore virtutis expultricis sanguinem aliis per hæmorrhoidas, aliis per nares, mulieribus per uterum evacuat. His consuetis evacuationibus suppressis, deinde plethoricis, intermissis exercitiis, ac quoque iis, quibus membrum aliquod insigne mutilatum est, per circuitus dejectiones sanguinis per alvum contingere solent, præcipuè verò ob redundantiam tantam sanguinis, gravantis hepar & vasa: Profunditur sæpè sanguinis apertis internis hæmorrhoidibus, sed sanguis ille ita copiosus non est, nec cum excrementis permiscetur.

Deinde fluxus hepaticus propriè dictus est dejectio alvi cruenta, orta à facultate expultrice depravata aut attractrice & retentrice debilitata, cujus duæ species numerantur: una dejectio sanguinis

*Quomodo  
distingui-  
tur vera  
dysenteria  
à notha.*

*Notha dys-  
enteria  
tres speci-  
es.*

*1. Fluxus  
sanguinis  
purioris.*

*Fluxus  
hepaticus  
duplex.*



2. *Fluxus  
sanguinis  
nigrioris.*

nigrioris & splendentis, expultricem jecoris stimulantis, qui ita quodammodo ad jecur se habet, sicut fluxus chylosus ad ventriculum: oritur itaque talis dejectio, quia sanguis in jecore post sufficientem delectationem non distributus perassatur, aut putrescit, perassatus sanguis jecur mordens, gravansque vi expultricis jecoris & venarum, ad intestina detruditur.

3. *Fluxus  
sanguinis  
debilitata  
jeicoris.*

Altera species hepatici fluxus est dejectio sanguinis aquosi, ad formam loturæ carnis recens matæ, orta ab insigni intemperie substantiæ jecoris vires ejus labefactante & debilitante: hæc affectio ita se habet ad jecur, sicut stomachica affectio aut cæliaca ad ventriculum. Debilitatur autem interdum attractrix, & dum dejectiones magis chylosæ sunt, aliquando retentrix, quando chylus per venas attractus à jecore justo tempore non retinetur, nec à vena cava attrahitur, sed ante perfectam concoctionem sanguis nondum elaboratus per easdem vias, unde chylus susceptus est, ad intestina delabitur, aut ab expultrice irritata vitio retentricis propellitur. Oritur imbecillitas alteratricis jecoris à quavis intemperie valida, vim & robur substantiæ jecoris labefactante, primario ab intemperie frigida humidâ, quæ suâ naturâ alteratricem debilitat, crudumque sanguinem gignit, unde assidue dejectiones ad similitudinem loturæ carnis recens matæ, sine siti, morfu & dolore ventris: Deinde ab intemperie calida cum putredine humorum, febrique lentâ; aut à jecoris inflammatione, substantiam ejus debilitante & colliquante, unde sanguis primum tenuis corruptus, hinc biliosus, acris, aliquando adustus gignitur, qui ad ventrem relegatus, dejectiones cruentas tenues, biliosas, graviter olentes, interdum melancholicas excitat, cum inappetentia, siti, aliquando morfu ventris: dico intemperiem



periem debilitantem jecur, quia hepate existente calidiorē, excrementa fiunt dura, nisi adsit ipsius visceris & retentricis debilitas. Complicantur interdum hi affectus, teste *Galeno s. de Locis affect. c. 7.* aut sese mutuō consequuntur, & initio nonnunquam ob frigidam intemperiem, tenuis, crudusque sanguis excernitur; deinde tractu temporis, ex putrefactione, febris lenta oritur, unde sanguis melancholicus, tandemq; bilis atra, sincera deijcitur.

Ad dysenteriam notham reduci poterit fluxus alvi purulentus sine torminibus, qualis accidit interdum in empyemate & suppuratione pectoris materia purulenta à pectore ad alvū transmissa, deinde ex abscessu ventriculi, jecoris, lienis & etiam mesenterii.

*Flux' al-  
vi puru-  
lentus.*

In mesenterium ejusque glandulas humores ex venis confluentes, varios tumores excitare solent; qui dolore vacant, quod pars sensu careat, & tam altē sepulti sunt, ut non nisi pressu animadvertantur: Ex humore autem frigido, initio mollis laxisque tumor oritur, qui progressu temporis in scirrhum induratur.

Ex humore calido inflammatio, quæ ex febricula lenta siti cum gravitate deprehenditur; ac in abscessum plerumque terminatur, ex quo primum sanies rubra, hinc pus album per venas ad intestina relegatur, magnaque copia sine torminibus per alvum evacuatur. De causis flatuum & symptomatibus flatuum retentionem & expulsionem consequentibus supra dictum est.

Terminantur intestina in ano, per quem excrementa deijciuntur, ideò de ani vitiis hîc quoque dicemus. Componitur anus ex intestini extrema parte; deinde tribus musculis quorū duo inegrendi conatu anum foras impulsū in propriam sedem

*De Ani  
vitiis.*



sedem retrahunt, tertius σφιγκτης exitum intesti-  
ni claudit, ad tempus opportunum nobis desidendi,  
ne feces nobis invitis exeant: His adduntur venæ  
duplices, interiores à ramo splenico venæ portæ,  
exteriores à vena cava, quibus permiscuntur non-  
nulli ramuli à vena porta.

*Sympto-  
mata A-  
ni.*

Officium ani est feces in intestinis pro libitu  
continere & foràs extrudere. Læditur igitur hæc  
actio si nobis invitis quocunq; tempore profluant,  
ac anus procidat, ob resolutionem; vel foràs extru-  
di nequeant, ob convulsionem, aut angustiam ani,  
à tumore; vel difficulter cum dolore & molestia fe-  
ces per anum exeant propter inflammationem, ul-  
cus, rhagades, tubercula, ut condylomata, thymi,  
ficus, hæmorrhoides cæcæ, &c.

*Resolutio  
musculo-  
rum ani.  
Convulsio*

Resolutio autem si accidat musculo clauden-  
te anum, feces nobis invitis exeunt, si cæteris duo-  
bus musculis, ani procidentia oritur. Convulsio  
verò sphincteris alvi dejectionem impedit; aliorum  
duorum musculorum anum ita sursum retrahit, ut  
in egerendi conatu foràs impelli nequeat. Resol-  
vuntur muscoli ani aliquando ex affectu proprio  
scilicet valida intemperie frigida humida cum ma-  
teria pituitosa, interdum per consensum affectis  
nervis, qui ad musculos ani surculos mittunt.

*Inflamma-  
tio ani.*

Inflammatiō ani oritur ex influxu humoris  
calidi, concitati à multa dura equitatione, & non  
rarò consequitur alios ani affectus, ut hæmorrhoi-  
das clausas, rimas, &c. In his dolor acerbus est fe-  
brisque, & alvus difficulter aut summo cum dolo-  
re dejicitur, aut planè supprimitur, & ob vicinita-  
tem vesica in consensum trahitur; Inflammatio si  
ad suppurationem tendat, ulcus purulentum relin-  
quitur, unde sæpè fistula, quæ interdum rectum in-  
testinum perforat, & ad vesicam penetrat.

*Vlcus ani.*

Sub



Sub genere ulcerum continentur rhagades, fissuræ in extremitate ani. Nam ulcuscula sunt oblonga cum ardore & dolore orta ab humore erodente aut siccante, aliquando à fecibus duris & propter condylomatum inflammationem, si partes circumlitæ rumpantur.

*Rhagades*

Condylomata autem propriè sunt tubercula rugarum ani ad similitudinem eminentiarum in articulis, dum manus clauduntur, quæ κόνδυλοι vocantur, orta à confluentibus vitiosis humoribus, hæc tubercula interdum mollia sunt sine inflammatione, aliquando dura dolorifica cum inflammatione.

*Condylomata.*

Thymi verò sive mariscæ sunt tubercula carnosæ, oblonga quasi verrucæ, ad cutem tenuia supralata, subrubra, aspera, florem thymi referentia, unde nomen sortiuntur, quæ cum vulnerantur amplius, quàm pro magnitudine sanguinem profundunt, genita à melancholico sanguine, cui aliquid acris humoris permixtum est, aut ex melancholia adusta; plerumque propter attritionem sedis, verùm thymi alii parvi simpliciter dicti, alii magni, qui ex similitudine ficus propriè appellatur. Deinde thymi alii benigni sunt, nimirum carunculæ parvæ, asperæ albicantis aut subrubri coloris sine dolore; alii maligni qui duriores, asperiores, majores sunt, coloris subnigri aut lividi cum dolore pungente, naturam canceri referentes.

*Thymi.*

*Ficus.*

Tandem ratione venarum ani non solum ipse anus vehementissimis doloribus tentatur, dum repletæ distenduntur, inflammantur, aut exulcerantur, sed etiam vires omnes corporis enervantur variisque morbi frigidi oriuntur ex earum nimia apertione, quia immodica sanguinis copia profunditur. Quæ omnes affectiones sub nomine hæmorrhoidum continentur.

Nam



Nam communiter hæmorrhoides sunt fluxus sanguinis per venas ani, aut tumor in illis ex affluxu crassi sanguinis. Verùm propriè hæmorrhoides sunt fluxus sanguinis ex apertione venarū ani; Pars affecta sunt venæ ani, quæ duplices sunt, ut dixim⁹, exteriores à vena cava, interiores à ramo splenico venæ portæ, unde hæmorrhoides, aliæ externæ, quæ foris conspiciuntur; aliæ internæ, quæ intus latent.

*Differètia hæmorrhoidum.*

Causa est vasorum apertio & intumescencia; quare hæmorrhoides aliæ apertæ sunt, quæ sanguinem fundunt, aliæ cœcæ, quæ tument, sæpeque dolent, ac nihil sanguinis emittunt. Fluxus sanguinis quidem est symptoma excretorū toto genere præter naturam, attamen hæc evacuatio sanguinis, quia in multis salutaris est, nimirum quando opportunè fit, sive sponte à natura per vices jecur & venosum genus à melancholico sanguine, & plenitudine evacuat, cum tolerantia & conferentia; ideo tum opus naturæ est, & non symptoma, ut fluxus menstruorum. Nam hoc modo natura multos morbos præsentis ex melancholia & plenitudine curat, & ab imminentibus tuetur: evacuant enim internæ hæmorrhoides melancholicum fæculentum sanguinem à jecore, liene, venis mesaraicis, &c. Externæ verò sæpius plenitudinem totius corporis ex vena cava, unde sanguis magis purus coctusque exit, non rarò melancholicum sanguinem à liene, &c. per exiguos ramulos venæ portæ, qui permiscuntur ramulis à vena cava derivatis. Quare qui assueti sunt his oportunis evacuationibus per hæmorrhoides, læduntur non solum si modum excedant, sed etiam si præter consuetudinem parcius fluant, & supprimantur aut intumescant. Igitur symptomata hæmorrhoidum sunt immodica sanguinis profusio, deinde præter consuetudinem suppressio, par-



parciorque fluxus ac etiam intumescencia, &c. In profluxu sanguinis tria considerantur facultas fluxionem concitans, deinde materia profluens, tertio instrumenta, à quibus & per quæ fluunt. Quare causæ hæmorrhoidum erunt, vel in facultate præcipuè expultrice & retentrice, vel in sanguine, vel in instrumentis: itaq; immoderati fluxus hæmorrhoidum causæ sunt, expultrix non modo venarum, sed etiam jecoris aliorumque viscerum vehementer irritata; aut retentrix debilitata, deinde sanguinis copia, tenuitas & acrimonia; tertio venarum laxitas, raritas, immodica apertio, erosio, disruptio. Nā sæpè jecur visceraque affecta, ad hæmorrhoides, venas maximè ignobiles, debilesq; vitiosos suos humores deponunt, potissimum si lienis tanta sit debilitas ut sæculentum sanguinem ad se non alliciat. Irritant autem violenter expultricem nimia sanguinis copia aut acrimonia, cōmotio humorum, usus medicamentorum acriū validè purgantiū aut aperientium. Debilitatur retentrix venarum propter relaxationē orificiorum ab humectantibus, &c. vel erosionem ab acris humoribus aut ulcere ani, vel vulnus & plagam, &c. Accidit ut naturā etiam invitā sanguis effluat ob tenuitatē, quando serosus, aquosus aut biliosus est & vasa rara laxaque. A contrariis causis fit hæmorrhoidum suppressio, nimirum à debilitate facultatis expultricis jecoris plerumq; viscerum & venarum. Deinde sanguinis paucitate, crassitie, visciditate ac etiam aversione ad alias partes, ut ad nares, uterum, &c. tertio constipatione ac angustia orificiorum venarum ani ab astringentibus, refrigerantibus, exiccantibus, &c. Propter angustiam autē non solū fluxus supprimitur, sed etiam ipsæ venæ dum à sanguine crasso impacto dilatantur, in tumorem attolluntur, interdum cum inflammatione, unde cœca hæmorrhoides gignuntur.

DE



DE CAUSIS LÆSÆ  
SANGVIFICATIONIS ET  
nutritionis.

## CAPUT XII.

**C**hyli utiliore partem, jecur per ramos  
venæ portæ à ventriculo tenuibusque in-  
testinis exugit, & in sanguinem, alimentū  
toti commune transmutat. Est autem je-  
cur sedes animæ vegetantis principium venarum,  
officina sanguinis. Nam in substantia ejus valde san-  
guinea radicatio est venæ portæ & cavæ, sanguinis-  
que elaboratio. Ad sanguinis verò elaborationem  
& distributionem, quatuor ministrantibus faculta-  
tibus utitur. Nam per venas portæ chylum attra-  
hit, & attractum tamdiu continet, donec insita pro-  
prietate in perfectum sanguinem transmutaverit,  
quo tempore separato excremento bilioso ad vesi-  
culam fellis; melancholico ad lienem; purum san-  
guinem cum vehiculo sero in venam cavam detru-  
dit, ubi à renibus percolatur.

*Vsus  
Vesicula  
fellis.*

*Lienis.*

Quare ad adiones inculpatas perficiendas indi-  
get jecur utili ministerio non solū venæ portæ, quæ  
chylum ab intestinis & ventriculo exugit; & venæ  
cavæ, quæ sanguinem elaboratum in totum corpus  
distribuit, sed etiam vesiculæ fellis, quæ excremen-  
tum biliosum allicit, & ad duodenum intestinum  
expellit; lienis qui sanguinem seculentum attrahit,  
digerit, conficit, quod superfluum est, expellit, &c.  
Præcipuè autem functio jecoris est sangvificatio:  
Nam ceteræ gratia significationis sunt, quibus læsis  
sanguis efficiens, aut competens pro naturæ modo  
non generatur.

Quare .



Quare læditur sanguificatio non solum læsa facultate alteratrice, sed etiam attractrice, retentrice, vel expultrice jecoris & venarum; singulæ harum functionum tripliciter læduntur, semperque vitia secundæ concoctionis vitiis primæ correspondent, ut tertiæ vitiis secundæ & à similibus causis fiunt. Primum autem abolita sanguificatio, est ubi sanguis non generatur, aut loco sanguinis aquosus humor qualis in ascite, deinde diminuta quando aut parum boni sanguinis gignitur, unde atrophica, aut qui generatur semicoctus est, qualis est in cachexia, anasarca, fluxu hepatico à frigida causa, &c. Tertiò depravata sanguificatio, ubi gignitur sanguis impurus, vitiosus, ut biliosus, melancholicus adustus, &c. qui coacervatus circa viscera primasque venas, hypochondriacam affectionem, &c. in venis, cacochymia varias species facit, unde cacotrophica, &c.

*Symptomata jecoris.*

*Symptomata alteratricis.*

Accidunt hæc eadem symptomata secundariò vitio cæterarum trium facultatum, quæ alteratrici ministrant. Læditur autem attractrix facultas & ἀναδότης, ubi jecur pro sanguinis generatione nihil per venas mesaraicas attrahit, aut nō justa quantitate, unde facultas concoctrix frustrata nihil, vel parum sanguinis gignit: aut depravatè sive immodicè attrahit, ita ut humiditatem quoque secum exugat, ex qua gignitur sanguis vitiosus. Deinde facultas retentrix læditur, quando materiam attractam non continet, aut non debito tempore, unde sanguis crudus, aquosus, &c. qualis in fluxu hepatico, aut depravatè & ultra justum tempus ita ut aduratur, &c. Tandem expultrix læditur si biliosum aut melancholicum excrementum à sanguine non secernat, sive vesicula fellis biliosum, lien melancholicum non suscipiat & attrahat, unde cacochymia,

*Symptomata attractricis.*

*Retentricis.*

*Symptomata expultricis.*

D d

chymia,



chymia, icterus, &c. vel si sanguinem post concoctionem & sufficientem delectationem in venam cavam non detruat, & vena cava non attrahat, quare in jecore ultra tempus permanens adurit, aut putrescit, deinde ad intestina sæpè propellitur ut in fluxu hepatico dictum est, Qui magna debilitate jecoris laborant, hepatici vocantur.

*Symptom:  
nutritio-  
nis.*

Ob principatum læsiones jecoris toti corpori communicantur, & vitio sanguinis nutritio quoque læditur, quæ omnium naturalium maximè necessaria est, cui cæteræ subserviunt. Sub nutritione comprehendimus nutrimenti appositionem sub halitus specie, deinde agglutinationem, tertio assimilationem, quæ reipsa à nutritione non differt.

Quare si una harum trium desideretur, læsa erit nutritio, veluti ubi parum, aut nihil sanguinis partibus apponitur & agglutinatur, atrophia oritur, quando sanguis appositus & agglutinatus non perfectè assimilatur, cacotrophia. Nam nutritio, quæ prorsus non fit, aut infra justum modum Atrophia; quæ depravatè & vitiosè, cacotrophia appellatur, sub qua continetur vitiligo, Elephantiasis, scabies, &c.

Huc etiam referri poterunt omnes affectus, qui fiunt ab humore vitioso effuso in habitum corporis, qui aut sub vaporis specie non apponitur, aut non perfectè agglutinatur & assimilatur, ut cachexia, hydrops, icterus, &c. Nam excrementa & humores vitiosi collecti in venis pro sua qualitate cachochymiam gignunt, in corporis habitu varia symptomata & morbos excitant, veluti bilis flava non expurgata, sed effusa in habitum corporis icterum propriè dictum; in parte coacervata Erysipelas: melancholicus succus in habitum corporis effusus icterum nigrum; in parte scirrhum exquisitum; melancholia adusta in toto Elephantiasin, in parte cancerum



trum ulceraq; cancroſa; pituita naturalis in toto, Anaſarcam, in parte œdema; pituita ſalfa ſcabiem, ſeroſus humor in capacitate abdominis aſcitem, in parte phlyctenas. Mixti humores inter ſe & cum ſanguine mixtas affectiones produciunt.

Cauſa læſæ ſanguificationis ac ſymptomatum omnium jecoris, eſt fruſtratio facultatis ex affectu proprio, aut ab externo errore vitio chyli, vel quia deſtituitur utili miniſterio venarum, lienis, veſiculæ fellis, &c. Jecur omni ſerè morborum genere laborare poterit, quorum præcipui ſunt intemperies, quæ facultates in ſua ſubſtantia labefaciunt, Deinde obſtructiones, tumores, ut inflammationes, ſcirrhi, abſceſſus, ac ulcera, quæ functiones propriè impediunt. Nam debilitas jecoris, à qua ægri hepatici proprè dicuntur, oritur ab intemperie citra tumorem, continui ſolutionem, aliumvè manifeſtum affectum: hepatica verò affectio ita ad jecur ſe habet, ut ſtomachica & cæliaca ad ventriculum.

Intemperies autem jecoris eſt ſimplex vel compoſita ſine vel cum humore intemperiem ſovente, aliquando cum vapore, ſimplex ſola diu non ſubſiſtit nec ſine materia. Verùm non omnis intemperies jecoris hepaticos efficit, ſed quæ harmoniam & naturalem temperiè ſubſtantix hepatis diſſolvit. Quare intemperies aliæ jecur & humores contentos pro ſua qualitate tantum alterât, aliæ ſimul harmoniam ſubſtantix ejusdem diſſolvunt: Illa ſi calida fuerit, calidos auctos humores gignit, inappetentiâ ciborum, ſitim, febres, vomitus bilioſos, extremorum calorem, &c. efficit frigida contraria nempe pituitoſum crudumq; ſanguinè, &c. In ſicca intemperie humores & excrementa ſicciora redduntur, corpus aridum ægriq; magis ſitiunt, &c. In humida contraria, &c.

Intemperies iſtæ ſi invaluerint & harmoniam ſubſtantix ſive naturalè ejus temperiem diſſol-

*Cauſa  
ſymptom:  
jecoris.*

*Morbi ic-  
coris.*

*Intempe-  
ries.*

*Debilitas  
jecoris,*

D d 2

vere



vere coeperint; imbecillitas hepatis, sive hepatica affectio oritur. Est autem imbecillitas hepatis defectus in propriis ipsius functionibus proveniens à quavis insigni intemperie naturalem substantiæ jecoris temperiem labefactante & dissolvente: Causa proxima est insignis intemperies substantiæ jecoris. Nam ut naturalis temperies robur substantiæ & vires integras conservat, ita intemperies illam naturalem temperiem corrumpens, imbecillitatem virium efficit. Intemperies ista est cujuscunque generis maximè in qualitatibus activis & frequentius cum pravo humore aut tetro vapore substantiam jecoris contaminante.

*Debilita-  
tis omniũ  
& singula-  
rum facul-  
tatum  
causa.*

Facultates jecoris propriæ sunt quatuor, ut diximus, quæ si maximus sit recessus à naturali statu, ita ut proportio temperamenti destruatür & amittatur, omnes ex æquo debilitantur, sin tantus non sit pro varia transmutatione ab intemperie, una facultas magis labefactatur, & nunc concoctrix, nunc attractrix, aut retentrix, aliquando expultrix. Attractrix autem si debilis sit, jecur per venas meseraicas parum, aut nihil chyli attrahit, & alvus liquida chylosa dejicit, nullo existente vitio in ventriculo & intestinis, aut obstructione in venis portæ: ubi retentrix infirma est per alvum quandoque aquosus sanguis aut liquida loturæ carnis recens macratæ similia rejiciuntur, in progressu sæpè sanguis liquidus spontè exit per nares, uterum, hæmorrhoides, sputa, interdum ex venis in extrema cute. Excretrix si infirma sit, excrementitios humores à sanguine non secernit, ut dictum est, unde cachexia, &c.

*Debilitas  
alteratri-  
cis.*

Sin alteratrix vis languet, & ob intemperiem in concoquendo aberrat, cruditates corruptionesque fiunt, & irritata expultrice, initio sanguinolenta, tenuia & diluta dejiciuntur, deindè crassiora; color



for naturalis mutatur, pedes intumescunt, &c. Ab intemperie calida colliquationes fiunt primùm humorum, deinde carnis ipsius jecoris, ex qua initio tenuia biliosa acria, post foetida, crassa satis colorata, aliquando nigra dejiciuntur, febris intensa adest, vomitus sæpè biliosus, virulentus; calor faciei & corporis flavus est. urina rufa, pulsus celer, sitis, inappetentia ciborum, &c. Ab intemperie frigida dejectiones, nec ita multæ, nec assiduæ fiunt, ut in calida & sæpè alvus cum suppressa videtur repente copiosa profundit, initio liquida aquosa, deindè varii colores, interdum crassa quasi fecem sanguinis, sed nec acria, nec graviter olentia, nisi jam humor putrescere cœperit: In hac, febris nulla aut languida, color faciei pallidus aut albus, urina alba tenuis pulsus tardus, sitis nulla, appetentia ciborum major. Ab intemperie humida facies non concidit, oculi tumidi sunt, excrementa liquidiora & copiosiora, sitis nulla, &c. In sicca contraria omnia.

Secundò accidit jecori, vasorum angustia, distributionem alimenti impediens, quæ vel obstructio est à materia cavitatem occupante, vel constipatio aut compressio à tumore coarctante aut comprimente. Frequentissimè obstructione tentatur, quod exilibus & angustissimis radicibus venæ portæ & cavæ intertextum sit per quas sanguis deferatur.

*Angustia  
iecoris.*

Obstructio autem est angustia venarum jecoris, distributionem alimenti impediens, orta à materia cavitatem earum occupante. Pars affecta est hepar, secundum vasa, quæ vel sunt venæ portæ in cava parte jecoris præcipuè, vel venæ cavæ in gibba parte, unde obstructio alia in gibba, alia in cava.

*Obstru-  
ctio.*

Causa obstruens interdum est vapor crassus, flatulentus, qui facilè non discutitur; plerumque humor crassus, vel calidus, qualis est bilis flava, quæ

*Causa ob-  
struens.*



propter obstructionem vesicæ fellis in jecore diu detenta crassescit; unde periculosissimæ obstructi-ones; vel frigidus, crassus, viscidus, ut crudus pitui- tosus, aut melancholicus, ortus ex alimentis visceri- crassi succi qualia sunt, carnes & pisces falsi & fumo indurati, lac, caseus, legumina, crassa vina & cere- visie crudæ, &c. interdum vitio ventriculi, qui cru- dum aut vitiosum chylum gignit, aut ex catarrho à capite ad ventriculum, aut ex liene vel utero af- fecto humorem suscipit, aut suppressione consuetæ evacuationis, vel ex toto corpore feruntur humo- res vitiosi ad jecur, quia debile est, aut vi caloris & doloris attrahit, aut ob externum errorem in vi- ctu, quando à cibo statim, exercitiis, balneis aliis- que utuntur, quæ crudos succos in venas rapiunt. Accedit hic usus intempestivus alimentorum aut medicamentorum astringentium. Ad obstru- ctiones jecoris præclives sunt, qui angustas venas habent, si crassa victus ratione utantur.

*Signa ob-  
struct.*

Signa obstructionis sunt sensus tensionis aut gravitatis in dextro hypochondrio, præcipuè cum spiritus magna sit attractio, aut cum à cibo exer- centur, quod si à vapore flatulento orta sit, major intensio, & dolor percipitur; si ab humore major sensus gravitatis; sine febre humorem frigidum ar- guit, nisi jam putrescere inceperit. Obstructio insignis si convexam partem occupaverit, tensio exterius sentitur, dum contrectatur & difficultas respirationis major dum loca sublimia scandunt. Ex diuturna obstructione inflammatio aut tumor aliquis sæpè exoritur.

*Tumores  
jecoris.*

Infestatur jecur variis tumoribus pro varietate humoris, qui ex venis in meatus substantiæ jecoris effusus, eos implet, & impactus distendit; sanguis enim, phlegmonem; bilis, erysipelas; me- lancholia, scirrhum non exquisitum, &c. Verùm

*Gale.*



*Galenus 4. de pras. ex pulsibus in jecore œdemata fieri non arbitratur, quod ab ipsius calore tenuis pituita facile digeratur.*

Adduntur his primùm hydatides, id est, vesiculæ aquæ plenæ in membrana jecur ambiente quibus ruptis hydrops oritur. Deinde tumor magnus ex materia collecta intra membranas jecur ambientes, quæ interdum est vapor crassus, flatulentus genitus ex cruditatibus, &c. unde magna distentia & dolor sine gravitate, deinde citò incipit, facile discutitur, aliquando humor vitiosus à substantia jecoris excussus, & intra membranas ejus coërcitus, qui non facile discutitur, ex quo major gravitatis sensus, &c.

*Tumor in  
membrana  
na iecoris.*

Jecur inflammatione & scirrho frequentius tentatur, quàm alio tumore. Veteres ut eos, qui in inflammatione pulmonis laborant, peripneumonicos, ita qui inflammatione jecoris hepaticos vocarunt: Verùm nunc illi hepatici propriè appellantur, qui imbecillitate jecoris afficiuntur, & ipsa inflammatio jecoris à nonnullis hepatitis. Est autem inflammatio jecoris tumor calidus, ortus ex sanguine impacto, & putrescente in substantia jecoris, adveniens cum febre continua dolore ac sensu magni ponderis & gravitatis in dextro hypochondrio &c. Sub calido tumore comprehendimus hîc phlegmonem exquisitam ex puro sanguine, vel notham, ut erysipilatoes, œdematodes, scirrholes ex sanguine redundante, cum bile vel pituita, vel melancholia, item Erysipelas phlegmonides ex bile redundante cum sanguine.

*Inflam-  
matio.*

Inflamatio jecoris oritur non aliter, quàm in aliis partibus. Præcipua enim causa est influxus sanguinis major, q̃ pars exigit, ubi humor è vasis in spatia jecoris inania effusus ea implet; sanguis verò impact⁹ dū putrescit & inflamatur, substantiam jecoris labefactat & corrumpit. Causa excitans fluxiones, est

*Causa in-  
flamma-  
tionis.*



sanguinis copia aut tenuitas & acrimonia, ac commotio humorum in venis, plerumque ab externis causis, deinde quia ratione doloris aut caloris jecur attrahit, vel imbecillitatis fluxiones à toto vel parte concitatas facile suscipit. Ab his inflammatur raro totum jecur, plerumque pars gibba, aut cava.

*Signa.*

Dignoscitur inflammatio jecoris primum ex febre continua, quæ noctu potissimum affligit. rarius accessiones habet, & eò semper ardentior, quò inflammatio Erysipelatis magis particeps; remissior à sanguine pituitoso aut melancholico: Quare ratione caloris & febris lingua rubra, aut nigra, aspera quæ redditur, sitis, fastidium ciborum, nausea, vomitus, pulsus celer, frequens ac etiam densus & aliquo modo durus oritur, &c. Deinde tumor & rententia in sinistro hypochondrio percipitur cum dolore, sensu quæ gravis ponderis hepatis deorsum inclinantis, diaphragma præcordia retrahentis, qualis dolor ad jugulum interdum pertingit propter pleuram, quæ cum diaphragmate divellitur, aut venam cavam, quæ violentius intenditur, oritur quæ respiratio parva, crebra, ac per intervalla magna; tussis sicca, & inanis, his additur coloris corporis mutatio &c. Ubi pars cava inflammatur dolor magis gravans est, & ventriculus in consensum trahitur, & nausea, vomitus, sitis, singultus magis affligit, si virtus debilis sit, fluxus hepatis consequitur. Sin gibba jecoris afficiatur, ob ligamenta, quib<sup>9</sup> diaphragmati & dorso alligatur, pectus magis in cōsensum trahitur, & dolor magis punctorius est, ac ad dorsum acutior, respiratio difficilior, tussis gravior, tumor jecoris contactu facilius deprehenditur, urinæ rufæ sunt, &c.

*Quomodo  
distinguitur inflam*

Accidit nonnunquam, ut muscoli jecori incumbentes inflammentur, quare nonnulli decepti eam jecoris inflammationē esse putant; distinguuntur



tur tamen, quia jecoris tumor rotundus & circumscriptus ad figuram jecoris est, & major apparet corpore ad sinistrum latus inclinato; minor rursus ad dextrum devoluto; & cutis incumbens naturali modo conspicitur. At musculorum tumor oblongus est juxta musculi longitudinem magisque eminet, cutis incumbens circumtenditur, dolor quidem vehementior, sed febris minor ceteraque symptomata.

Deinde ob symptomatum similitudinem à pleuritide jecoris inflammatio non facile interdum discernitur, verum in pleuritide dolor magis punctorius est sine sensu magni ponderis in dextro hypochondrio, respiratio difficilior, tussis vehementior non semper sicca, sed ut plurimum cum sputo colorato, pulsusque durior, magisque erratilis, coloris corporis nulla mutatio, supra oppositum latus facilis decubitus, &c.

Inflammatiō jecoris malum gravissimum & periculosissimum, unicaque spes salutis, virium robur. Terminatur autem sæpè immediate ad mortem aut in tabem, hydropem, &c. aliquando post concoctionem criticè ad salutem per hæmorrhagiam dextræ naris, sudores, &c. rariùs tota inflammatio discutitur, sæpiùs decussa aut expressa parte tenuiore materiæ, in scirrhu terminatur, ut mox dicetur. Non rarò inflammatio in abscessum aut suppurationem vertitur; ex quo disrupto pus exit. Suppuratio autem quando fit, febres & dolores augmentur, rigores nullo ordine fiunt, &c. quæ confecto pure se remittunt; sed vires multo debiliores relinquantur. Disrupto abscessu pus confertim effluens, ubi vires valdè debiles sunt, subitam mortem affert, sin non ita debiles & abscessus in cava jecoris ruptus sit, per alvum & vomitum pus magis profunditur, in gibba per urinas potius, ac post ru-

*matio iecoris & musculorum abdominis.*

*Quomodo distinguatur à pleuritide?*

*Quomodo terminatur inflammatio?*

*Abscessus jecoris.*

De s

ptum



prum abicellum ulcus insanabile ferè relinqui-  
tur.

*Ulcus ie-  
coris.*

Oritur etiam jecoris exulceratio interdum,  
citra abicellum ex erosione & colliquatione sub-  
stantiæ jecoris ab humore acri bilioso, corrupto aut  
venenato. Hanc affectionem Archigenes teste Aë-  
tio colliquationem hepatis vocavit. in qua venter  
cruenta & saniosa excernit, his similia, quæ ex he-  
patis abscessibus promanant, aut ex mortuorum,  
cadaveribus, quare quidam inexperti hanc passio-  
nem dysenteriam suspicati sunt, verum dolor circa  
loca ulcerosus est, ad claviculam pertingens: Peri-  
culosa affectio est, sanguis vitiosus generatur, vires  
dejiciuntur, corpus atrophiam laborat, sive non ali-  
tur aut colliquatur, aut verè contabescit, aliquando  
hydrops insanabilis subsequitur.

*Scirrhus  
hepatis.*

Tandem post lienem nullum viscus magis scirr-  
rho infestatur, quam jecur, quod quasi sanguinem  
lutosum contineat; scirrhus autem duplex est, unus  
exquisitus, tumor durus renitens doloris expers,  
ortus à melancholico succo impacto & concreto  
in substantia jecoris; alius minus exquisitus tumor  
durus quidem, sed nec planè renitens, nec sensus ex-  
pers, genitus, sæpè à pituita crassa, viscida, inter-  
dum ab alio humore impacto, & concrecente in  
substantia jecoris. Gignitur autem scirrhus aliquan-  
do sponte post validas obstructions ex humore  
crasso, qui interdum sensim coacervatur in jecore,  
plerumq; confertim à venis influit in vacua jecoris  
spatia, ubi exiccatur absumptaq; tenuiori parte con-  
creseit & induratur. Deindè, ut diximus, relinqui-  
tur scirrhus ex inflammatione dupliciter, uno modo  
discussis partib<sup>9</sup> tenuioribus à flammeo calo-  
re inflammationis, vel errore medici ab exiccanti-  
bus & digerentibus, pars crassa relinquitur, sive san-  
guis impactus exiccatur & crassescit, naturamque  
melan-



melancholiæ acquirit. Deinde errore medici, quando urgente inflammatione immodicè refrigerantibus & repellentibus utitur, à quibus non modo per expressionē humores veluti concresecunt, sed etiam calor nativus ita labefactatur, ut alimentum proprium digerere nequeat, & humores quasi congelatos relinquat. Consistit scirrhus ut inflammatio in parte gibba vel cava. Verùm scirrhi sponte aut initio orientes frequentiores sunt in cava, quæ injuriis crassorum alimentorum magis patet, & sanguinem magis crassum continet. Scirrhi verò per transmutationem inflammationis, in gibba parte potius oriuntur, quod ea pars exposita sit magis externis refrigerantium & exiccantium injuriis.

Scirrhus ut inflammatio situ & figura visceris circumscribitur, sed scirrhus cum febre non accedit, nec evidenti dolore, tumor tamen multò durior, quàm in inflammatione tangenti se prodit, corpore erecto & in dextrum latus inclinato, præcipuè si non adsit hydrops, decubitus dexter facilius, quàm sinister, coloris mutatio ad nigredinem pallore permixtam, corpus consumitur, superiores partes graciles redduntur, pedes intumescunt. Diuturnus hic morbus est, qui tandem ad hydropem insanabilem ægros deducit, verùm nonnulli quasi labascentes diutius vivunt, aliqui citius intereunt, illique præcipuè quibus per alvum liquida copiosè fluunt, ob angustiam vasorum in cavo jecoris.

Atque hi sunt præcipuè morbi jecoris, quibus vires ejus labefactantur, aut impediuntur. Læduntur etiam functiones jecoris per consensum aliarum partium, ut cordis, quia calor influens deficit, vel immodicè augetur, &c. Præcipuè verò quia destituitur utili ministerio ventriculi, tenuium intestinorum, & venarum meseraicarum, ex defectu

*Signa  
scirrhi.*

*Vitia partium ministrantium jecori.*



defectu aut prava qualitate chyli ex quo in jecore sanguis generatur, vel vesiculæ fellis, lienis, renum, ob suppressam evacuationem excrementorum ipsius hepatis.

*Lesio sanguificationis ex consensu ventriculi & vitio chyli.*

Ex defectu autem sive inopia chyli cujus pars utilior per venas meseraicas à jecore attrahitur, sanguis debita quantitate non generatur. Deinde à vitioso chylo, pravusque vitiosusque sanguis oritur. Nam secunda concoctio non perfectè emendat primam, sicut nec tertia secundam. Defectus chyli sive materiæ sanguinis in jecore fit, quando in ventriculo non iusta quantitate gignitur, vel ad intestina tenuia descendit, ut in præcedente capite dictum est, vel quia per venas meseraicas non distribuitur attractrice ipsarum, vel labefactata à gravi intemperie potissimum frigida humida, vel impedita, ab obstructione, à crassis humoribus infarctis, aut compressione à tumore mesenterii vicinarumque partium, vel frustrata, vitio chyli, quando ita crassus & viscidus est, ut attrahi, & per venas ad jecur distribui nequeat. Deinde chylus pravus redditur interdum à prava ipsorum ciborum assumptorum qualitate, plerumque quando in ventriculo corrumpuntur, &c. ut in præcedente capite dictum est.

*Symptomata cystis fellis.*

Secundò functio cystis fellis est à bilioso excremento jecur sanguinemque evacuare sive bilem attrahere debito modo & retinere, & ad duodenum intestinum expellere. Læditur hæc actio, ubi nihil aut parum bilis à jecore attrahit & suscipit, vel ad duodenum expellit, aut depravato modo evacuat.

*Morbi cystis fellis causaque symptoma.*

Abolitæ & debilis functionis causa est insignis intemperies vesiculæ & vasorum vim attractricem à jecore, & expultricem ad intestina labefactans, deinde angustia ductus vel à jecore, & tum vesicula vacua est, vel ad duodenum, & tum plena est; orta à cras-



à crasso viscido humore infarcto, vel calculis in vesicula genitis ex crassa bile concrecentibus; vel à magna bilis copia vesicam distendente, ut sese contrahere, & expellere nequeat, aliquando ob compressionem ex tumore jecoris vicinarumque partium incumbentium. Suppressa hac evacuatione per alvum, bilis cum sanguine in totum corpus distribuitur, & icterus oritur, urinæ flavæ, rufæ crassæque redduntur, adeò ut nigrescant, alvus pigrior est, feces albicant, &c. Depravata sive immodica bilis evacuatio, fit ab expultrice cystis fellis proritata à copia aut magna acrimonia bilis. Vesicula autem vehementius stimulata interdum omnem ferè bilem violentèr propellit ad intestina, aut ventriculum, & biliosas diarrhæas, dysenterias, vomitus, &c. concitat, aliquando in jecur & venas eructat, ac icterum quoque efficit, ut infra latius dicetur.

Tertiò correspondet jecoris & lienis symptomata, & similibus morbis infestantur. Munus autem lienis est fœculentum sanguinem à jecore attrahere, elaborare & concoquere, ut meliori parte nutriatur, tandemque reliquum ad ventriculum & intestina expellere. Læduntur hæ functiones, ut aliæ omnes, tripliciter; morbi Lienis, causæ læsionis, sunt intemperies, quæ vires labefactant ac morbi compositionis, qui functiones impediunt nimirum obstructions, tumores, ut inflammationes, scirrhi, &c. tandem ulcera; adduntur excrementorum vitia, crassities, visciditas, copia, acrimonia, &c.

Excrementum autem melancholicum in jecore relinquitur sive à sanguine nō segregatur, si lien nihil, aut minus quàm par est attrahat, ipsa attrahente lienis debilitata, ab insigni intemperie potissimum frigida, humida, aut impedita, angustia meatuum & venarum, aut ob tumorem lienis ac ipsius excrementi crassitiem, tenuitatem. Aliquando depravata

*Officium  
Lienis.*

*Symptomata  
et  
morbi.*

*Causa  
symptomatum.*



pravatè sive majorem sanguinis copiam, quàm par est, attrahit, ob calorem, aut dolorem, humorumq; tenuitatem, undè lienis inflammatio, &c.

*Sympto-  
mata con-  
sequentia  
læsionem  
functionũ  
Lienis.*

Humor verò melancholicus in jecore detentus, calorem ejus nativum debilitans hydropem gignit; per venas distributus, febres quartanas, melancholiam, &c. in habitu corporis, scirrhus exquisitos; in cutem effusus, Icterus nigrum; si aduratur scabiè, lepram, caneros, &c. Deindè læditur concoctrix lienis, ubi succus melancholicus à jecore attractus non sufficienter elaboratur, & concoquitur, ob debilitatem alteratricis ex intemperie frigida, &c. aut corrumpitur & aduritur ab intemperie calida, inflammatione, &c. Tertiò vitiosus humor in ipso liene præter naturam retinetur, expultrice vel debilitata ab intemperie, vel impediata ab angustia meatuum aliove morbo instrumentali. Humor verò in liene diu retentus vasa ejus obstruit, undè melancholia hypochondriaca, plerumque è valis in substantiam ejus effusus tumorem gignit, à quo facultates lienis debilitantur, corpus melancholico humore repletur, &c. Quare apud veteres vulgatum adagium fuit, ut ait *Gal. 2. de Nat. Fac.* quibus lien florescit, id est, intumescit, his corpus tabescit, pravisve humoribus inquinatur, sicut vice versa, quibus corpus florescit, lien tabescit, sive imminuitur. Præterea humor vitiosus à liene quandoque depravato modo expellitur, aut ad non propria loca, ut cum in venas meseraicas, & loca circa ventriculum effunditur, ubi detentus corrumpitur, & per ebullitionem evaporans, ventriculum subvertit, flatulentos ac tetros vapores sursum ad cerebrum mittit, deliria melancholica sive hypochondriacam melancholiam producit, aliquando humor vitiosus magna copia in ipsum ventriculum protruditur, qui si acidus fuerit, caninam appetentiam, si adustus vomitus



vomitibus perniciosos humoris atrii excitat, interdum in intestina propellitur, qui si adustus fuerit, dysenteriam lethalem, sive cancerum intestinorum incurabilem efficit.

Affectus proprii lienis, qui functiones ejus lædunt, sunt, ut diximus, primum intemperies omnis generis, quamvis simplices, & sine materia non animadvertantur, nisi ita increverint, ut functiones manifestè labefactent; quæ dignoscuntur, ut jecoris intemperies, frequentissimè lien frigida humida intemperie laborat, ex consimili diæta, usu aquarum palustrum & stagnantium, &c. Nam lien magis frigidis morbis obnoxium est, quàm hepatis, ac sæpius obstructione & scirrhus infestatur: ob melancholicum succum, quo nutritur, & qui difficulter purgatur, ac substantiam laxam fungosam, quæ humiditates faciliè imbibit. Ex intemperie vires lienis labefactante, melancholici humores in primis venis & in toto corpore coacervantur, obstructiones, tumoresque lienis oriuntur, corpus colore nigro & plumbeo inficitur, &c.

Deinde accidit lienis vasorum angustia præcipuè obstructio, ex melancholico humore venarum aut arteriarum infarcto, qui à liene non expurgatur, adveniens cum levi tensione & gravitate sinistri hypochondrii, &c. Oritur etiam angustia per compressionem vasorum à tumore lienis, aut constrictionem ab astringentibus, &c.

Præterea infestatur lien variis tumoribus, quorum unus latus non renitens est œdemati similis situ & figura visceris circumscriptus, ortus propriè ab humore crudo aquoso substantiæ ejus impacto, sit etiam tumor initio quidem latus ab humore melancholico, sed qui sensim induratur.

*Morbi lienis.*

*Intemperies.*

*Angustia lienis.*

*Tumores lienis.*

Secun-



2. *Inflatio  
lienis.*

Secundò inflatio lienis est tumor ex vapore flatulento lieni incluso, genito ob debilitatem caloris, & succos aut cibos flatulentos, vel in ipso liene, vel in ventriculo, à quo in lienem postea transferuntur. Hinc tensio magis, quàm gravitas aut durities ulla percipitur, dolor major & acutior, quàm in obstructione & scirrhus. Nam ubi dolor vehemens excitatur, aut erit à flatulento spiritu in angusto loco intercepto, aut ab inflammatione, sed hæc duo febris distinguit.

*Inflam-  
matio.*

Tertiò inflammatio lienis est tumor calidus dolorificus ex sanguine impacto & putrescente in substantia lienis. Causæ eadem serè, quæ in jecoris inflammatione; verùm sanguis qui influit rarissimè aut nunquam purus est, plerumque crassus melancholicus, aliquando biliosus aut adustus; igitur inflammatio lienis rarò, aut nunquam est phlegmone exquisita, plerumque notha, ut phlegmone scirrhus aut scirrhus phlegmonides, interdum erysipelatodes, &c. dignoscitur ex tumore duro, situ, figura lienis circumscripto, tensione, gravitate sinistri hypochondrii, dolore vehementi & febre continua, quæ per quartum diem plerumque accessiones habet & aliis signis, ut in inflammatione hepatis. Terminatur quoque ut jecoris inflammatio, aliquando critice per hæmorrhagiam sinistræ naris; aliquando in abscessum ex quo disrupto, pus magna copia profuit, ulcusque relinquitur; sæpiùs verò, quàm jecur in scirrhum desinit.

*Scirrhus  
lienis.*

Qui scirrhus lienis laborant ab Hipp. *σκληρωδεις* vocantur, oritur autem scirrhus lienis, ut jecoris dupliciter; uno modo sponte ex humore melancholico è venis effuso & concreto in substantia lienis, verùm plerumque à tumore laxo minusque duro incipit, qui sensim concrevit & in scirrhum



rum obdurefcit. Deinde oritur non raro ex inflafatione lienis, tenuiorib<sup>9</sup> partibus difcuffis, aut expreffis ut in fcirrho jecoris dictū est. In hoc effe-  
ctu ipfe tumor fitū & figurā lienis retinet, prorfusq<sup>ue</sup>  
durus eft, cum tensione & magna gravitate com-  
primente diaphragma, unde difficultas aliqua re-  
fpirationis præcipuè cum acclivia loca fcandunt,  
dolor ad finiftrum jugulum interdum pertingens,  
corpus fublvido aut plumbeo colore inquinatur,  
concoctio ventriculi vitiatur, flatus copiofi gignun-  
tur fufsum deorfumq<sup>ue</sup> cum murmure erumpen-  
tes, In progreffu vires debilitantur, metus, mœftitia  
& ignavia oboritur, sæpeq<sup>ue</sup> hydrops, gingivæ in-  
terdum corrumpuntur, ulcera prava in tibiis na-  
fcuntur, &c.

De vitiis renum & veficæ fequenti capite dice-  
tur. Confequens nunc eft ut caufas nonnullorum  
præcipuorum symptomatū explicemus, quæ mor-  
bos jecoris partiumq<sup>ue</sup> miniftrantium confequun-  
tur: Ac primū cachexia latè fumpta & ἐνὲξίς op-  
ponuntur, ac ut bonus habitus omnibus partibus  
fanis communis eft, ita malus habitus ab omnibus  
malis propagatur. Verū cachexia propriè dicta  
eft univerfi habitus corporis prava difpofitio feu  
inflatio & fubtumiditas malusq<sup>ue</sup> color corporis,  
procedens ex errore nutritionis vitio fanguinis po-  
riffimū. Nam caufa primaria, eft cacochymia fi-  
ve fanguis vitiofus, qui fub halitus fpecie partibus  
perfectè agglutinari & affimilari nequit, qualis fan-  
guis in cachexia eft frigidus crudus, pituitofus aut  
aquofus, non propriè biliofus aut melancholicus  
ex quo icterus & cacotrophia potiùs, quàm cache-  
xia oritur, licet sæpè aliquid melancholici aut bili-  
ofi fucci affluat; fecundaria caufa eft intemperies  
totius habitus corporis frigida humida contraria à

*Cachexia*

*Caufa ca-  
chexia.*

E c

longo



*Morbi ex  
quib. ori-  
tur cache-  
xia.*

*Signa ca-  
chexia.*

longo morbo, & propriè ex redundantia frigidi pi-  
ruiiosi, aut aquosi sanguinis, quem partes solidæ e-  
laborare & digerere nequeunt. sed eas potius alte-  
rat & copia inflat. Sanguis autem crudus genera-  
tur, ob debilitatem caloris nativi, primùm jecoris,  
deinde ventriculi, aliorumque viscerum, ac vitio  
quoque ciborum, ob debilitatem caloris ventricu-  
li, & cibos frigidos difficilis concoctionis. Unde  
chylus crudus, ex chylo crudo sanguis quoque  
crudus generatur. Nam secunda concoctio pri-  
mam perfectè non emendat. Debilitatur calor na-  
tivus, primùm à frigida intemperie, deinde quia  
vehementer dissipatur immodicis evacuationibus,  
longo morbo, &c. aut opprimitur consueta aliqua  
evacuatione omiſſa, nimia repletionem, tumore, ob-  
structione, &c. Quare conſequitur cachexia febres  
longas & pituitosas, obſtructiones, & ſcirrhos je-  
coris & lienis, morbum gallicum malè curatum,  
vel diuturnos fluxus alvi, immodicos fluxus sangui-  
nis per uterum, hæmorrhoidas, vulnera, &c. ſup-  
preſſionem menſtruum, urinæ, ac in ſumma om-  
nes affectus, qui calorem nativum jecoris debili-  
tant, ita ut pro ſanguine bono pituitosus, ſeroſus  
multis excrementis permixtus generetur. Afflu-  
unt excrementa interdum biliola melancholica  
corrupta ex impuritate viscerum, præcipuè jecoris  
& lienis à ſcirrho, obſtructione, aut corruptione  
ſubſtantia visceris aut humorum, cujus perpetua  
affuſione ſanguis vitioſus excrementis redundat.  
Sanguis vitioſus in habitu corporis, quia non di-  
geritur, partes ſolidas ſua copia inflat, ſive in tu-  
morem œdematoſum attollit, easque relaxat, emol-  
lit, colorem nativum corporis in eum mutat, qui  
cum virore albescit, pallescit, aut liveſcit, inter-  
dum ſi affluat, bilis ſlaveſcit: in progreſſu membra  
invalida redduntur, cibi faſtidium oritur, respi-  
ratio



ratio rara & debilis evadit, pedes vespere intumescunt, & palpebræ à somno, urina & sudores pauci sunt ob aquosam humiditatem retentam, &c.

Ut imbecillitas jecoris via ad cachexiam est, ita cachexia ad hydropem.

ὕδρωψ & ὕδρεα Latinis aqua intercus sumitur aliquando pro symptomate excrementi præter naturam retenti in habitu corporis, ortum habentis ex sanguificatione debilitata vel prostrata, cujus vitio succus, quo partes alendæ sunt, in materiam nutritioni ineptam, ut sanguinem pituitosum, aut serosum humorem, aut status degenerat, quæ partibus sub halitus specie agglutinari & assimilari nequit, sed ob debilitatem expultricis detenta eas in tumorem attollit: sæpè pro morbo sumitur, & tum definitur tumor totius habitus corporis aut ventris, procedens à labefactata virtute sanguifica, ob debilitatem caloris nativi jecoris venosique generis ex materia nutritioni inepta, quæ partibus affluens non agglutinatur, nec expellitur. Dico tumorem toti<sup>9</sup> corporis aut ventris, quia in omni hydropem non intumescit totius corporis habitus, sed in anasarca tantum, in tympanitide solùm venter, ac etiam in ascite; ubi verò in ascite ad fœmora & pedes tumor interdum producit, tum ut statuit Aëtius hydrops componitur ex ascite & sarcitide sive anasarca. alii tamen sub Ascite propriè comprehendunt. Deindè dico, labefactata vi sanguifica, &c. quia primaria causa hydropis sicut cachexiæ, est sanguis vitiosus nutritioni inept<sup>9</sup>, scil. pituitosus, aquosus aut flatulentus, genit<sup>9</sup> ex debilitate concoëtricis jecoris, ut mox dicetur, quem ob alienâ qualitatem & copiâ partes non agglutinant, nec digerunt, neq; etiam à se expellunt. Oritur quidem hydrops ut vult Paulus, ac etiam Gal. 3. de Sympt. caus. cap. 2.

*Hydrops.*

*Definitio  
hydropis.*

E c 2

cx



ex colliquatione corporis aut succorum in serosam saniem, sed hæc species rarissimè accidit, & notha hydrops videtur.

Species hydropis tres præcipuæ.  
1. Anasarca.

Species hydropis tres præcipuæ sunt materia differentes, quarum una ἀνασάρκα, ὑποσάρκα, σαρκίτης & λευκοφλεγματία vocatur, quæ propriè est tumor totius habitus corporis & ventris, ortus ob errorem facultatis nutrientis, à debilitate sanguificationis sive alteratricis jecoris, ex sanguine pituitoso, qui partibus non agglutinatur, nec assimilatur. In hoc malo pituita alba copiosa per corporis habitum disseminatur, interdum intra carnem & cutem, aut circa carnem colligitur, ut instar spongiarum universa caro perhumida prorsus appareat.

2. Ascites.

Altera ἀσκίτης vocatur, quòd totus venter ab aquoso humore repletus utrem aqua plenum repræsentat, hæc propriè est tumor totius ventris aliquando scroti & fœmorum, pedumque ex seroso humore defluente plerumque inter peritoneum & intestina, rarius intra peritoneum & externam abdominis cutem.

3. Tympanitis.

Tertia τυμπανίτης dicitur, quòd ventre manibus percusso tympani percussu sonum imitetur, aliquandò sicca hydrops vocatur, hæc tumor ventris est à flatibus intra peritoneum & intestina collectis. Initio sola inflatio esse videtur, deindè flatus inspissatur & quasi nubilus redditur, atque ita cum flatu, quasi nebulosus humor congregatur; aliquando serosus humor affluit mixtaque affectio oritur.

Hydrops ex colliquatione.

Additur, ut diximus, hydrops ex colliquatione corporis & succorum in venis, quando multa sanies sub cute colligitur. Nam in colliquatione, id quod colligitur, interdum tenue est, & per sudor

acs



res excernitur, aliquando crassum, & ad ventrem, relegatur, unde diarrhæa συνελκλή, sæpè serosa, sanies est, quæ à renibus, si sani sunt, attrahitur: si non attrahatur, oritur hydropis species, quæ à Paulo sub anasarca continetur.

Illarum trium causa primaria est, ut diximus, *Causa hydropis.* error sanguificationis ob debilitatem caloris nativi jecoris. Debilitatur calor natus à contrario frigore, frigidoque morbo, deinde quando cum spiritu calor natus dissipatur, & dissolvitur immodica sanguinis evacuatione per hæmorrhoides, uterum, nares, vulnera, diuturno alvi profluio, item inflammatione jecoris, febris valida, substantiam virium exhauriente, longo morbo, &c. Tertiò si suffocetur, aut opprimatur nimia humoris copia, virtutem jecoris obruente, coacervata ex plenior & inordinata victus ratione, suppressione consuetæ alicujus evacuationis per uterum, alvum, urinas, sudores, hæmorrhoides, &c.

Morbi hepatis, unde hydrops immediatè & *Morbi jecoris.* præcipuè oritur, sunt intemperies frigida, obstructions, scirrhus & abscessus, ulcera. Intemperies autem frigida interdum primaria, sæpè secundaria est. Nam origo mali non semper incipit à jecore, sed plerumque ab aliis partibus vehementer refrigeratis, quæ hepar in eandem dispositionem deducere valent: afficitur enim sæpè jecur liene refrigerato, scirrhus obstructionibus affecto, aliquando ventriculo affecto, & intestinis, præcipuè tenuibus, in lenteria, cæliaca affectione, dysenteria, &c. pulmonibus ex orthopnæa, phthisi: renibus refrigeratis, & ita debilitatis, ut serum non sufficienter attrahant, similiter septo transverso, utero ex scirrhus, immodico fluxu, aut suppressione menstruum, &c. In his omnibus ex sola jecoris refrigeratione



tione incipere solet hydrops; post plerumque obstruitur, tumorem præter naturam contrahit. Accidit etiam hydrops ex acervata frigida potione sudante corpore, & ab omnibus morbis, à quibus cachexia. Debilitato calore nativo jecoris venosique generis sanguis pituitosus, serosus aut flatulentus gignitur.

*Anasarca  
causa.*

Particulatim in Anasarca jecur per se initio minus afficitur, ipsumque malum plerumque originem sumit ex copia humoris pituitosi in venis, quam ob suam debilitatem, aut materiae vitiosae copiam emendare nequeunt: unde partes, quia id, quod attrahunt, non agglutinant, nec evacuant, totius corporis habitus in tumorem mollem, laxum, assurgit, corpusque colore pallido aut subalbido emortui instar apparet.

*Ascitis  
causa.*

In Ascite plerumque malum incipit à jecore & venoso genere ex debilitate non tantum concoctricis, sed etiam virtutis expultricis, quæ serosum humorem à sanguine non secernit ob debilitatem caloris nativi, aliquando ex imbecillitate vasorum emulgentium, & renum, unde sanguis serosus, impurus redditur, & ad membra alenda inidoneus; repletis seroso sanguine primis venis, aliquid instar roris sensim in peritoneum defluit, aliquando per coecas rias ipsæ venæ serosum humorem in capacitatem ventris transfundunt, unde totum abdomen paulatim intumescit, sæpè scrotum, pedes, omnesque inferiores partes. Ex seroso humore circa jecur & intra peritoneum, interdum hydatides sive vesiculæ, aqua plenæ oriuntur, ex quibus ascites, quæ per fluctuationes quasdam inæquales deprehenduntur, & certo loco quasi circumscriptæ sunt. Fernelius serosum humorem defluere in capacitatem abdominis arbitratur, solutâ continuitate jecoris aut vasorum. Verum tùm unà cum seroso humore ali-



aliquid sanguinis unà influeret, quod fieri non solet. Colligitur serosus humor potissimum inter peritoneum & intestina: aliquando inter peritoneum & externam abdominis tunicam; deinde ad inferiora decumbit: interdum in pectus portio aliqua erumpit.

In tympanitide à ventre & intestinis magis incipit malum, & definit in jecore: unde *Galen. 3. de sympt. caus. & 11. Aphor. sect. 5* videtur tympanitidis causam ventriculo ascribere. Nam consequitur plerumque inflationem, aut tormina ventris, quæ nec naturâ, nec medicamentis solvuntur: flatus verò debilitatem ventriculi & intestinorum, ut supra demonstratum est. Colliguntur autem flatus inter peritoneum & intestina, totumque abdomen distendunt sine gravitate: aliquando cum flatibus aliquid serosi humoris intra capacitatem abdominis coacervatur, mixtaque affectio oritur.

*Causa  
Tympani-  
dis.*

Signa communia hydropis sunt tumor ventris, vitiatu color, ciborum fastidium, potionis appetitus, maximè in ascite ob salsum serosum humorem putrefactum, ex quo febris lenta, quæ hydropem sæpè consequitur. In anasarca tota corporis moles intumescit, ut diximus, pulsus magis undosi sunt: in cæteris ventre intumescente, superiores partes magis extenuantur: In ascite tumor ventris variato corporis situ mutatur: in tympanitide non, &c.

*Signa.*

Icterus Latinis Arquatus & morbus Regius, symptoma est facultatis excreticis, ac etiam qualitatis corporis mutatae, & duplex constituitur à medicis: unus propriè dictus symptoma excreticis biliosi humoris: alter impropriè dictus, & cum adjectione Icterus niger, symptoma excreticis

*De Ictero  
eiusq; cau-  
sis & dif-  
ferentis.*



melancholici humoris. Icterus propriè dictus, est foedus corporis color, citrinus, pallidus, &c. productus ex effusione biliosi humoris per summa cutis, ex debilitate interdum attractricis, plerumque expultricis non segregantis, aut non propellentis bilem per debitas vias, aut transmutatione alimenti in bilem.

*Causa  
Icteri.*

Causa immediata coloris vitii est humor biliosus per summas cutis partes diffusus, qui plerumque citrinus, aut pallidus est, rarissimè porraceus, &c. Diffunditur autem in cutem præcipuè quando à sanguine non segregatur, aut propellitur propter nimiam biliosi humoris copiam, aut quia vis expultrix jecoris infirma est, aut attractrix vesiculæ fellis à jecore, & expultrix ad duodenum intestinū debilitatur aut depravatur, id est, non naturali modo, aut per alienas vias expellit irritata facultate.

Ac primū oritur Icterus, ubi major bilis copia generatur, quàm cystis fellis attrahere & suscipere queat, i. ob calidam intemperiem jecoris & alimenta calida, quæ in biliosos humores faciliè convertuntur, aut ob ferventem jecoris inflammationem, cujus vi sanguis in bilem mutatus per venas in totum corpus distribuitur. Deindè fit etiam interdum Icterus ex calida solidarum partium intemperie, dum id quod ratione alimenti iis offertur, in bilem transmutant. Tertiò ex morfu venenatæ bestiae, ut viperæ, aut veneno assumpto, sanguinem alterante & substantiam corporis transmutante in colorem porraceum, citrinum, &c. IV. oritur Icterus, quando jecur bilem à sanguine non segregat, & separat; aut ad cystin fellis non expellit, ob intemperiem substantiæ vim secrettricem & expultricem debilitantem, aut ob angustiam meatuum & ductuum ex jecoris substantia in vesiculam fellis, quæ



quæ vel obstructio est à crassis humoribus infarctis, vel compressio à scirrho aliove tumore jecoris. V. fit etiam arquatus ex debilitate virtutis vesiculæ fellis bilem à jecore non attrahentis, aut à se ad duodenum expellentis, ob intemperiem substantiæ ejusdem, deinde ob angustiam ductus, seu meatus ad duodenum, quæ plerumq; obstructio est à crasso humore, calculo, &c. aut compressio à tumore partium incumbentium, ut supra dictum est. Tandem gignitur repente Icterus bile ab interioribus partibus in cutem effusa, facultate expultrice concitata vel à natura, ut in crisi febrium biliosarum potissimum: vel symptomaticè vesicula fellis ad expellendum concitata à copia, magnaque acrimonia bilis, dum eam in jecur & venas eructat, ut supra de affectibus vesiculæ fellis dictum est.

Deinde Icterus niger est sublividus, aut niger totius corporis color procedens ab effusione melancholici humoris in summam cutem. Humor iste melancholicus est, qui à liene naturaliter attrahitur & expurgatur, ejusque tenuior portio, interdum etiam melancholia adusta. Diffunditur autem in cutem, ut flava bilis, quando facultas jecoris à sanguine segregare, & per venas ad lienem eum expellere nequit. Deinde quia ipsa facultas attrahitrix & expultrix lienis debilis est, ob intemperiem, aut impedita, propter obstructionem, scirrhum, aliumve tumorem, aut viæ & venæ obstructæ sunt, per quas à jecore attrahitur, aut à liene propellitur: aliquando quia melancholicus humor in habitum corporis, irritatâ natura, copiâ aut qualitate humoris propellitur.

Signa communia icterorum, coloris corporis mutatio, album oculorum, malæq; pallorem, aut livorem ostendunt, venæ sub lingua replentur, difficultas motus & pigritia, ac pruritus corporis comi-

E c s tatur,

*Icterus niger.*

*Causa.*

*Signa communia.*



tatur, cibos dulces magis, quàm acidos & amaros averfantur, multis imaginationibus moventur. Particularim in Ictero flavo, urinæ flavæ, rubræ turbatæ sunt, quibus autem ratione bonæ crisis in febribus oritur, iis feces & urinæ naturali modo se habere videntur, ac eo adveniente cessat febris, quibus verò cum febre & biliosis dejectionibus alvi, invadit, si in dextro hypochondrio sit gravitas & dolor, causa Icteri erit jecoris inflammatio, si sine gravitate, calida jecoris intemperies, copia bilis, &c. quando paulatim oritur, fecesque naturali modo se habent, intemperies calida solidatum partium; quibus citra febrim alba excrementa deiciuntur, si nulla adest gravitas, aut tensio dextri hypochondrii, existimandum vires secrete jecoris infirmas esse, aut attractricis & expultricis cystis fellis ab intemperie. Sin cum sensu gravitatis & tensionis, angustiam aliquam vesicæ fellis, & meatuum esse, &c. In Ictero nigro, ut in citrino dignoscitur causa ex excrementis, febre, gravitate sinistri hypochondrii, &c. urina magis nigra, aut sublivida est, &c. si humor sit adustus gravius afficiuntur, mordacitas circa ventrem oritur, difficultas respirationis, cibos averfantur, tristitia multisque imaginationibus infestantur, feces colorem chalcanthi referunt, &c.

**Scorbutus**

Ictero nigro affinis est affectio locis nonnullis, & nautis imprimis familiaris, quam Plinius Sceletyrben & stomacacen vocavit, recentiores scorbutum, aliqui gingipedium à gingivis & pedibus corrupto sanguine infectis, & ad magnos lienes Hipp. referunt, eorumque symptoma videtur.

**Descriptio  
Scorbuti.**

Nam propriè videtur scorbutus prava quædam nutritio, aut vitiosus corporis habitus, sæpè cum crurum debilitate & maculis, gingivis tumidis & sanguinolentis, nautis populisque nonnullis maritimis



timis familiaris, proveniens à melancholicis corruptis humoribus ex vitiosis alimentis in jecore genitis, qui à liene affecto non attrahuntur & expurgantur, sed in corpus distribuuntur. Afficitur autem lien in hoc malo plerumque obstructione aut tumore aliquo: Lien obstructus aut ex crassis humoribus intumescens à jecore fœculentum excrementum attrahere nequit, quare cum sanguine per venas distributus, corporis habitum labefactat, tabida quadam corruptione inquinat, &c. Nam ex hoc corrupto humore crura cum dolore debilitantur, ut vix ægri interdum consistere queant, multisq; maculis rubris purpureis nigris variegatis inficiuntur, aliquando etiam brachia, aliaque partes, gingivarum tumor & corrosio, dentium laxitas, oris graveolentia, difficultas respirationis, aliquando febris lenta, tabida, &c. consequitur. Humor iste vitiosus pravam qualitatem magna ex parte contrahit ex prava qualitate alimentorum, quam jecur aut ventriculus non corrigit, sed viscera potius inquinat, cujus generis sunt primum, aquæ corruptæ stagnantes palustres crudæ, defectus aquarum dulcium, deinde pisces, & carnes salsæ fumo induratae, rancidæ, crassi succi, legumina, panis submucidus, aut ex mucidis & corruptis frugibus, &c. His additio aëris constitutio calida humida, regio palustris, vigilia, curæ, &c.

Symptoma.

Atrophia, cui opponitur plethoricus corporis habitus, sumitur interdum pro ipso defectu nutritionis, sæpe pro macie aut attenuatone corporis. Macies autem corporis tribus modis oritur, 1. Ob defectum alimenti in venis, ex inedia, immodicis evacuationibus, longo morbo, &c. 2. Ob consumptionem substantiæ corporis, vel subito à calore colliquante, ut in febribus ardentibus & malignis, vel lentè à siccitate humidum nativum depascentes

Atrophia.

quæ



*Atrophia  
quid &  
quotu-  
plex?*

*Causa.*

quæ affectio marasmus dicitur. Tertiò à debilitata aut deperdita nutritione, quandò partes alimento non fruuntur, hoc modo atrophia propriè dicta oritur, à cæteris non nisi impropriè. Itaque vera Atrophia est macies aut attenuatio corporis, orta à facultate nutriente labefactata non valente frui debito alimento. Attenuatur autem sæpè totum corpus, interdum pars una, ut manus, pes, &c. unde Atrophia alia totius corporis, alia partis. Causa immediata est, quod partes debito alimento non fruuntur, vitio proprio facultatis nutrientis, ob gravem intemperiem, calorem nativum debilitantem aut extinguentem, vel vitio alimenti sive sanguinis, quia per venas non distribuitur, propter intemperiem aut angustiam vasorum, aut ad nutritionem aptus non est. Atrophia autem, quæ unam partem obsidet, causa est ipsius partis peculiare vitium, nimirum intemperies calorem nativum debilitans, vel sanguinis vel spirituum defectus, ex interceptione, obstructione, compressione venarum, articularum, ac etiam nervorum, ut in paralyti, nam partes resolutæ attenuantur, &c.

*Atrophia  
totius cor-  
poris cau-  
sa.*

Atrophie verò totius corporis, causa prima videtur affectus alicujus præcipui visceris, (ut cordis, jecoris, cerebri, ventriculi) calorem nativum cum spiritib<sup>9</sup> debilitans, obtundens, & extinguens. Facultas autem nutrens in toto corpore, & quæ ei subministrant, læduntur plerumque ab intemperie potiss. frigida, sicca, aliquando à morbo instrumentali, ut angustia vasorum. Nam ob validam intemperiem, calorem nativum debilitantem, vis alteratrix partium alimentum attractum non agglutinat, nec in substantiam corporis convertit, interdum attractrix debitam sanguinis copiam non attrahit; vel retentrix tamdiu non retinet, donec agglutinetur; aliquando simul expultrix irritata copia, aut aliena



liena qualitate materiæ, vehementius insurgens utilia cum inutilibus expellit, ut in hepatico fluxu. Ratione sanguinis Atrophia nascitur, si ἀνάδοσις sive distributio alimenti per corpus impediatur ex validis venarum meseraicarum, & jecoris obstructi-  
onibus, &c. qualis hypochondriacis supervenire solent. Deinde ob pravam qualitatem alimenti, ut partes eo non fruantur, veluti si sanguis in venis, licet copiosus substantiæ bonitate & fibris careat, & biliosus adustus corruptusque sit, & proinde parti-  
bus perfectè apponi & assimilari nequit. Oritur quidem Atrophia vi alteratrice infirma, sed non semper, nec uno eodemque modo. Nam ubi attraxit suo munere fungitur, & plus succi attrahit, quam vis alteratrix conficere queat, excremen-  
ta copiosa gignit: ac interdum cacotrophiam cum Atrophia, plerumque cachexiam, pro ratione ex-  
crementi redundantis inducit: ac etiam hydropem maximè si excretrix facultas imbecillior sit. Nam excretrice infirma caro semper humidior magisque excrementosa redditur.

Cacotrophia, seu depravata nutritio propriè est alimenti conversio in alienam substantiã à qua-  
litate, sive naturali proprietate humani corporis, proveniens vitio facultatis alteratricis, aut ipsius a-  
limenti. Vitio autem facultatis alteratricis visce-  
rum partiumque corporis ex intemperie cum sub-  
stantiæ corruptione in lepra, elephantiasi & simili-  
bus facit, ut cibi boni in pravam succum & sub-  
stantiam convertantur.

Verùm præcipua causa praviæ nutritionis est vitium alimenti. Vocabulo autem alimenti intel-  
ligo hîc non verè alimentum, quod partibus appo-  
nitur & agglutinatur, sed primum quasi alimentum  
scil. sanguinem; deinde futurum alimentum, cibum,  
qui ab ore in ventriculum recipitur. Nam sanguis  
vicia-

*Cacotro-  
phia causa  
& diffe-  
rentia.*



vitiat pro sua natura varias corruptelas corporis-  
que affectiones excitat. Deinde immutat quidem  
corpus nostrum cibum & alimentum in suam na-  
turam; verum ipsi cibi quandoque ob qualitatem  
alienam, quæ à naturavinci nequit, magnam vim  
habent ad carnem immutandam, sæpeque, ut in  
brutis videmus, mutatione locorum & pabuli, cor-  
poris habitus imitatur colorem, aliaque accidentia  
ipsius alimenti, unde cibi alii pituitosi, alii biliosi,  
alii melancholici dicuntur, quia in talem sangui-  
nem facile permutantur, qui pro sua natura carnem  
immutant.

ελφοί.

λακή.

Nam sanguis pituitosus carnem in album co-  
lorem transmutat, ad similitudinem carnis testaceo-  
rum, si levis error sit alteratricis, & humor cutem  
tantum occupaverit, excitantur in ejus superficie  
maculæ albæ non continuæ ad squammarum simi-  
litudinem, quæ ελφοί vocantur & λακὴν præce-  
dunt: Sin error magnus sit in toto corpore & pi-  
tuita crassa lenta cutem & subjectam carnem oc-  
cupaverit, oritur λακὴ: in qua pili eodem colore  
tinguntur, caro ita transmutatur, ut acu puncta  
non sentiat, nec sanguinem perfectum emittat, sed  
aut aquosum, aut loco sanguinis lacteam humidi-  
tatem, & tunc insanabilis est, & à nonnullis lepra  
alba vocatur.

Lepra al-  
ba.

μέλας.

Sanguis melancholicus corpus in nigrum co-  
lorem transformat; si levis error sit alteratricis, in  
cute tantum maculas nigras excitat, quæ à Græcis  
μέλας, à nonnullis alphi nigri appellantur. Si ma-  
gnus sit & humor adustus, acris evadat, cutemque  
erodat, scabies simplex, si altius depascat ψωρό  
ἀγρία & lepra à Græcis nominatur: sin major mul-  
tò sit alteratricis error & humor adustus maligna  
qualitate affectus, in toto, elephantiasis; in parte,  
cancer



cancer oritur. Biliosus humor in cutem effusus  
 ἰξανθήματα maculasque rubeas, aut purpureas ef-  
 ficat, &c. Humor acris, serosus, tenuis, paucus pru-  
 ritum, cum crassis permixtus λειχήνην seu impeti-  
 ginem propriè dictam, verùm sub impetigine com-  
 munitè dicta comprehendunt nonnulli pruritum,  
 scabiem, & lepram, quæ inter se magnitudine, for-  
 ma, & causis distinguuntur. Nam ut alphi viæ sunt  
 ad leucen; ita pruritus, ad impetiginem; impetigo,  
 ad scabiem; scabies, ad lepram; lepra interdum, ad  
 elephantiasin.

Est autem pruritus propriè tristis sensatio de- *Pruritus.*  
 siderium scalpendi excitans, sine cutis asperitate &  
 exulceratione, ex tenui, falso, acri, paucò, immoto  
 excremento sub cute collecto. Deinde lichen seu *Impetigo.*  
 impetigo est asperitas cum levi pruritu, ex tenuibus  
 salis acris succis cum crassis permixtis, impeti-  
 go ubi faciem & mentum occupat fœdatque, men-  
 tagra dicitur. Tertiò scabies est, major cutis asperi- *Scabies.*  
 tas cum pruritu, in qua corpus colliquatur & cōsu-  
 mitur, originem trahens ab acri humore melanco-  
 lico; aliquando à sanguine bilioso falso, crasso, cor-  
 rupto, cutem variè depascente, ut fursuracea remit-  
 tat. IV. Lepra est magna cutis asperitas cum gravi *Lepra.*  
 pruritu ex multo crasso acri melancholico humore  
 cutem orbiculatim altius depascente, sæpè exulce-  
 rante & in squamas resolvente. Hujus duas spe-  
 cies recenset Celsus, quarum una sicca est, cum  
 majori pruritu, altera humida est cum pustulis mul-  
 taque sanie: quidam quatuor ponunt sola magni-  
 tudine differentes, quarum pessima est crassa,  
 dura, subalbida recenti cicatrici similis, altè depa-  
 scens, &c.

Ab his omnibus specie & magnitudine differt *Elephan-*  
 Elephantiasis, quæ morbus est magnus conta- *tiasis.*  
 giosus



*Causa.*

giosus ab atra bile maligna qualitate inquinata, totius corporis substantiam immutante; seu est tumor totius corporis canerosus, valde contagiosus, genitus ex atra bile venenata qualitate prædita à jecore & liene in totum corporis habitum effusa. Venenatam & contagiosam illam qualitatem contrahunt partes & humores, interdum ab utero malo hæreditario ex semine parentum eodem morbo laborantium, aut ut arbitratur Avicenna ex materno sanguine vitiato, si concipiantur fluentibus aut instantibus mensibus. Deinde contagione ex concubitu, contactu aut conversatione cum elephantiacis, &c. Tertiò proprio vitio ex suppressione consuetæ evacuationis per hæmorrhoides, uterum, &c. varicibus cohibitis, interdum ex lue gallica, usu alimentorum crassi succi ac etiam exiccantium, dum obstructo liene humores in atram bilem aduruntur, & per adustionem venenatam qualitatem asciscunt, ac primùm viscera inquinant, deinde corporis habitum. Nam cum totum affici nequeat, nisi viscus aliquod; initium mali hujus à viscere aliquo erit, præcipuè à labe contracta in jecore aut liene, ubi succus melancholicus naturaliter generatur, aut elaboratur, & expurgatur. Deinde quia sensum humidum radicale invadit, & occupat à corde quoque erit, cæterisque partibus. Quare viscera hac labe inquinata similis qualitatis succos gi-  
gnunt.

*Differentia  
Elephant:*

Atra bilis, ex qua Elephantiasis, duplex propriè est, quare Elephantiasis quoque duplex à Paulo statuitur, una minus maligna subrubicunda ex humore melancholico adusto, altera magis maligna ex bile flava adusta, in qua corpus pravis ulceribus fœdatur, extremæ partes decidunt, ut cutis digitorum, nasi, &c. membra ad ossa usque eroduntur. Additur tertia species subalbida ex adustione melan-



melancholici humoris cum pituita salsa crassa commixti.

An Elephantiasis sit lepra illa Arabum; quæ tantum describitur tumor pedum cum varicibus, dubitatur. Nam hæc in totum corpus spargitur, & quia cutis hispida, crassa, dura & decolor redditur, facies informis cum tuberculis, ut elephas, elephantiasis vocatur; ob rugarum frontis similitudinem cum leonibus, Leontiasis: ob libidinem & faciem satyris similem, quos Poætæ fingunt naso simo, labris crassis, auriculis extenuatis, ossibus juxta aures prominentibus, satyriasis. Initio cutis decoloratio est; hinc durior, asperior in facie, manibus, pedibusque potissimum; torpet sensus, extrema frigent, maximè pedes, capilli defluunt; tenuesque regenerantur, foetet corpus, musculi pollicis consumuntur, adest cutis spissitudo instar implumis anseris, extuberationes rotundæ duræ sub lingua, circa aures & palpebras, sanguis trombosus, niger, livens, alvi adstrictio, respiratio difficilis, vox rauca, ructus continui, vehemens ad coitum alacritas, &c.

*Signa Elephant:*

*Nomina ex effectibus indita.*

Elephantiasis cognatus est morbus contagiosus veteribus aut ignotus, aut non satis accurate descriptus, qui lues Venerea appellatur, quod in coitu contagium plerumque communicetur, & quia in Gallorum exercitu Neapoli, Anno 1495. primum seviræ cepit, ab Italis morbus gallicus vocatur; à Gallis, Neapolitanus; interdum Hispanicus, quod ex Hispanis ex America, ubi Endemius est, credatur in Europam primum delatus: sunt tamen nonnulli, qui arbitrantur Gallos hæc lue omnium primos correptos fuisse ex potione vini ab Hispanis infecti, admixtione sanguinis Elephantiacorum.

*Lues Venerea.*

Est autem lues venerea morbus contagiosus defluvio capillorum, maculis, tuberculis, ulceribus, & dolore sæviens, genitus ex putrido lento excremento

*Definitio Lues.*

ff

mento



*Causa  
Luis.*

mento, qualitate virulenta maligna & venenata prædito, aliunde suscepto, plerumque ex impuro concubitu. Causa prima labis hujus est putridum excrementum tota substantia nobis insensum qualitate virulenta maligna & venenata præditum, quod non modò spiritus & humores inquinat, sed etiam partes solidas invadit & corrumpit, ac primùm partes, quibus insidet, contaminat, deinde sensim continuatione quadam etiam per arterias & venas in totum corpus spargitur. Materia autem hujus labis secundum speciem esse poterit quivis humor, aut excrementum lentum facilè adhærens, sed putridum & in qualitatem nostræ naturæ inimicam corruptum.

*Subiectū.*

Subiectum luis est totum corpus omnesque partes, omnes enim tandem afficiuntur: subiectum ubi fomes mali tanquam in domicilio residet, pars unica non videtur; attamen cum hoc malum ab usu veneris frequentius oriatur, & ex sanguine vitiato ulcera, tubercula, maculæ, &c. oriantur; credibile est ex omnibus visceribus jecur primùm inquinari, & ex jecore affecto crudum aut corruptum vitiosum sanguinem in corpus spargi. Sæpius alias partes venenata qualitas petit, præcipuè caput & artus, quia caput membrū pituitosum est, & in coitu maximè afficitur. Contrahitur ista pernitiola, labes non ex proprio corporis affectu, sed aliunde per infectionem contagionem aut excrementi putridi & venenati communicationem, cujus merito unius affectus alteri communicatur. Contrahitur labes interdum in utero, sæpius post ortum: In utero vel in conceptione ex semine parentum infectorum & imprimis eorum, qui gonorrhæa gallica laborant, ex qua lues maligna; vel in utero post coceptum, quando nutritur fœtus sanguine materno infecto. Extra uterum contagione oritur plerumq;  
ex



ex impuro concubitu, aut viri cum muliere infecta aut mulieris non infectæ cum viro infecto. Nam in cōcubitu dum partes incalescunt, pori q̄; & meatus aperiuntur, excrementum virulentum facilius in corpus spargitur. Communicatur etiam iis, qui cum infectis dormiunt per sudores; aliquibus per lintea sudore & sanie inquinata, pueris si ex nutrice infecta sugant, & nutrici non infectæ à puero infecto; aliquando per osculum effusius, si salivam inquinatæ ab ore exceperit. Nam hujus veneni vis hebetior est, & ægri solo halitu ut elephantiaci, non inficiunt; deinde virulenta labes, ut diximus, crassiori vehiculo indiget, & partes nisi nudatas, aut valde laxas, rarasq̄; non pervadit.

Initio virus, spiritus, & ichores invadere solet, deinde humores, hinc carnosas partes, tandem solidas; *Quatuor grad⁹ aut species luis.* Quarè quatuor gradus, & species luis sunt, una levissima est ex veneno consistente in spiritibus aut ichoribus, quando pili capitis & barbæ defluunt tantum; Altera in sanguine tenuiori virus habet, qua cutis ferè tota multis maculis non extuberantibus conspergitur, nunc parvis lentiginis instar, nunc latioribus & utrisq̄; flavis rubris, &c. Tertia multo deterior est ubi virtute jecoris debilitata, sanguis vitiosus praviq̄; humores generantur, & in corpus distribuuntur, ex quibus pustulæ rubræ flavæ & siccæ, circa frontē, tempora, in capite, pone aures per totū corpus erumpunt, tubercula ulceraq̄; oriuntur, tennellæ partes præcipuè ad nares, & fauces exulcerantur &c. Quarta omnium pessima in qua virulenta corruptio nō solum carnes, sed etiam spermaticas partes invadit, membranas, nervos, tendines corrodit, ingentesq̄; dolores excitat, ossa divellit, exedit, carie consumit gummositates tophosq̄; parit, &c.

Ex his signis dignoscitur etiam lues gallica. *Symptomata luis.* Præter hæc symptomata comitantur morbum hunc  
ff 2 dolo-



dolores intensi, fixi noctu & interlunius, ingravescentes in capite, & in mediis articulorum partibus, ex materia collecta intra periostium, ardor urinæ, & si malum sit ex coitu, statim initio gonorrhæa, bubo in inguine, ulcus penis. In progressu ulcera & pustulæ per totum corpus extuberantes, coloris naturalis mutatio in lividum, &c. Hic morbus omnes non æquè affligit, & initio cum oriretur gravior multò fuit, quare nonnulli cum indies inclinari & consenescere arbitrantur.

DE CAUSIS SYMPTOMATUM,  
QUÆ CIRCA URINÆ  
segregationem & excretionem contingunt, seu de  
morbis & symptomatibus Renum  
& vesicæ.

CAPITULUM XIII.

Munus re-  
num &  
vesicæ.

**A** Natura duo renes constituti sunt, ad latera venæ cavæ, & arteriæ magnæ, quorum munus est, ut sanguis ad alendum corpus aptior reddatur, per venas & arterias emulgentes serosum excrementum allicere, percolare, & à sanguinis massa segregare, & per ureteres in vesicā transfundere: vesicæ verò est, serosas humiditates paulatim collectas ad commodum tempus excretionis continere, aut ubi copia & acrimonia irritant, locus tempusque opportunum sit, in matris per colem, in foeminis per uteri, cervicem foras detrudere. Quare urinæ retentio & excretio, sive miētus, proprium vesicæ munus est, & in feri segregatione ac excretionem, cōcurrunt actiones, & naturales & voluntariæ: Nam feri attractio à renibus, & defluxus per ureteres in vesicam, ac ipsius



ipſius veſicæ à ſero influente dilatatio ; Deindè dum copia aut acrimonia ad expellendum irritatur conſtrictio, functiones naturales ſunt. Quia verò ad libitum urinam ſiſtere & excernere poſſumus, actio voluntaria erit, musculo ex arbitrio os veſicæ aperi- ente & claudente concurrentibus musculis abdo- minis.

Singulæ harum functionum, ut aliæ omnes tripliciter læduntur, & ſub miſtus læſione conti- nentur. Miſtus autem ut naturalis functio, ſym- ptomata ſunt 1. abolita urinæ excretio, quæ accidit veſica vel vacua exiſtente, & tum abolita eſt attra- ctio ſeri, & deſluxio per ureteres, oriturque Iſchu- ria notha ; vel plena, & tunc deperdita eſt functio excretrix veſicæ, quæ Iſchuria vera dicitur. 2. dimi- nuta urinæ excretio ſive miſtus pro ratione aſſum- ptorum paucus rarusque accidit debilitatis functi- onibus renum aut veſicæ. 3. depravata excretio urinæ multiplex eſt, una ratione quantitatis, im- modica urinæ excretio, quæ diabetes dicitur, Sym- ptoma renum, conſequens immodicam ſeri attra- ctionem, & abolitam retentionem in renibus : alte- ra ratione qualitatis non naturalis eorum, quæ ex- cernuntur, ut miſtus cruentus, purulentus, pila- ris, &c. Tertiò ratione modi non naturalis, qui vel eſt, quando guttatim exit, undè ſtranguria; aut cum dolore, ardore, multo conatu, ut in dyſuria : Addi- tur his unum ſymptoma, quatenus miſtus eſt o- pus animale ratione musculi claudentis orificium veſicæ, nimirum involuntarius exitus urinæ.

Cauſæ præcipuæ horum ſymptomatum, ſunt morbi renum, ureterum, & veſicæ. Morbi autem renum, ſunt primùm intemperies omnis generis genitæ à cauſis ejusdem generis internis aut exter- nis temperiem naturalē alterantibus, præcipuè ca- lida intemperies, ex qua ſenſus ardoris in lumbis,

*Sympto-  
mata Re-  
num &  
veſicæ.*

*Cauſæ  
ſympt.  
Morbi re-  
num.  
Intempe-  
ries.*

Ff 3

ſitis,



litis, urinae copiosae, diabetes, &c. Deinde frigida, quae vim attractricem seri debilitat, &c. Intemperies, si cum humore substantiae renum impacta fuerit, tumorem praeter naturam excitat. Tumores

*Tumores.* quibus renes potissimum infestantur, sunt inflammationes & scirrhi.

*Inflammatio renū.*

Inflammatio autem est tumor praeter naturam calidus ex sanguine substantiae renis impactos; sanguis ille vel biliosus, pituitosus, aut melancholicus esse poterit, sed plerumque tenuis, quod substantia renum densa & compacta sit, quare inflammatio erit phlegmone exquisita, vel notha, saepius erysipelatis magis, quam oedematis aut scirrhi particeps. Causa est fluxus sanguinis in vacua renum spatia, eos distendens; influit à Venis emulgentibus praecipue ob calorem & dolorem renum attrahentem, pharmacorum calidorum potionem, contusionem à calculo, ab ictu, plaga, continua & vehementi equitatione, &c. ubi renes debiles sunt. Consequitur inflammationem febris continua, quae in biliosa inflammatione major est, cum vehementi siti, ardore, &c. in pituitosa minor dolor circa primam lumborum vertebrae, si substantiae renis tantum inflammetur, gravans, si simul tunica renis, acutus & tensivus: Dolor verò supra ad jecur vel lienem, infra ad vesicam, lumbos & coxendicem extenditur, & coxa quoque dolore, crus verò stupore afficitur, extrema frigent, maximè pedes, laboriose & assidue mingunt initio aquosa alba, in quibus nil subsidet; aucta inflammatione symptomata vehementiora redduntur, ventriculus, jecur, intestina, cerebrum in consensum contrahuntur, unde ructus, vomitus, primum pituitae, deinde bilis, cardialgia, deliquia animi, alvi suppressio, ventris inflatio, deliria, &c. post primos dies si urina in colore substantia & hypostasi in melius mutetur, aut signum est



est inflammationem ad resolutionem vergere, si nō mutetur, & vires validæ sint in scirrhum aut abscessum tendere, si infirmæ ad mortem.

Abcessus autem dum fit, febres doloresque *Abcessus* augentur, quæ facta suppuratione se remittunt, ma- *renum.* net tamen gravitas, pondusque sentitur ubi supra sanum latus inclinant, ubi pus jam erupturum est, rigores & accessiones inæquales fiunt, hinc pus copiosum erumpit, plerumq; cum urina; interdum per alvum, si eruptio sit versus emulgentia vasa, & renes obstructi sint; aliquando rupta tunica renum in ilia & lumborum spatia defluit. Post abscessus ruptionem relinquitur ulcus insanabile: sin inflam- matio in scirrhum convertatur, ardor febrilis et dolor mitigatur, sed manet gravitas.

Scirrhus five tumor renum durus, indolens, *Scirrhus* oritur ut scirrhus jecoris, vel spontè & per se ex cras- *renum.* sis, lentis succis, impactis, & condensatis in substantia renum, genitis ex alimentis crassî, visceridi succi, vel ex inflammatione oritur; tenuioribus partibus à calore exiccatis, aut expressis. Signa ejus *Signa.* sunt gravitas lumborum citra dolorem, ardorem & febrem, nisi inflammationis reliquiæ aliquæ supersint, stupor coxæ partis affectæ cum imbecillitate cruris, urina pauca redditur, aliquando supprimitur, corpus inflatur, ut in cachexia, unde hydrops, &c.

Ulcus five exulceratio renum oritur, vel pro- *Ulcus re-* pter abscessum disruptum, ut jam dictum est, vel *nis.* ob ruptionem valis à plenitudine, & contusione ex ictu, plaga, vehementi equitatione, &c. vel propter erosionem, ab acri mordaci humore, ut bilioso, falso, corrupto per renes delato: ut plurimum ab aspero calculo ibidem genito exedente & contem-  
nente. Symptoma ulceris est puris mictus. Pus *Sympto-* autem cum urina augetur, non solum ex ulcere *mata ul-* renum, sed etiam vesicæ ureterum ac etiam *ceris.*



ex abscessu in jecore, pulmonibus, &c. Verum in ulcere renum urina purulenta cruenta, aliquando foetida redditur, cum fibris & carunculis rubris ex substantia renum separatis, dolor in regione renum percipitur; præcessit vel abscessus renum, vel ruptio quæ ex causis præcedentibus dignoscitur & mictu copiosi sanguinis; vel erosio, & tum evidens erosionis dolor in renibus præcessit à calculo vel humore erodente, &c. Ulcus si initio non curetur, sordidum & incurabile efficitur, unde pus modò albū, modò mucosum per urinas defluit, & urina turbida sero lactis similis redditur, quæ postea quiete sedimentum purulentum & mucosum deponit.

*Morbi con-  
formatio-  
nis renū.*

Præterea accidunt renibus morbi in conformatione, nimirum vasorum, aut meatuum dilatatio & angustia. Ob nimiam etenim vasorum dilatationem sine ulla percolatione urina cum sanguine in vesicam descendit: contra, angustia, seri percolationem & descensum impedit. Dilatatio autem & apertio vasorum oritur à facultate expultrice irritata copia aut acrimonia & tenuitate materiæ, vel tunicis rarefactis, & relaxatis, vel ruptione à copia humorum, aut flatuum distendentium à plaga, contusione vel erosionem ab acri humore plerumque à calculo conterente, ut infra dicitur.

*Angustia  
renum.*

Angustia meatuum & vasorum renis, est interdum astrictio & compressio à causis aut externis, veluti sunt medicamenta astringentia, balnea aluminis, ferri, &c. cingulum arctius renes constringens: aut internæ, ut renum tumor præter naturam meatus comprimens, præcipue scirrhus & inflammatio: plerumque angustia est obstructio à materia cavitatibus renum impacta, quæ vel humor crassus, lentus, copiosus vitio concoctricis ex alimentis crassi, lenti succi, difficilis concoctionis genitus; interdum pus crassum ex abscessu disrupto in renibus, aut aliis parti-



partibus, vel grumus sanguinis ex apertione, ruptio-  
ne aut erosione valis, vel lumbrici in renibus produ-  
cti ex putredine humorum, sapissimè arena, aut  
calculus in renibus concretus, aut in meatus & ca-  
vitates renum expulsus.

Generantur calculi in aliis quoque partibus, *Calculi*  
ut in intestinis, pulmonibus, &c. in abscessibus, sed *renum.*  
nullibi frequentius, quàm in renibus & vesica, quo-  
rum omnium eadem ferè generationis ratio est.

Calculus autem renum *vesicilis* propriè dicitur, *vesicilis.*  
quòd renes gravissimè exerceat. Sumitur, ut alibi  
dictum est, aliquando pro morbi causa, quatenus  
renes obstruit, continuum solvit, undè dolores in-  
gentes, &c. à Galeno pro morbo in numero aucto  
totò genere præter naturam; est enim corpus to-  
phaceum, aut lapideum præter naturam in renibus,  
ex materia crassa, lenta, per exsiccationem à calore  
præcipuè genitum actiones eorum impediens.

Causa materialis ex qua gignuntur calculi, *Causa*  
est humor crassus, glutinosus terrenæ substantiæ, *materia-*  
qualis primariò est pituita crassa, lenta in renibus, *lis.*  
plerumq; cum sanguine commixta aliquando cum  
alio humore, vel pure crasso lentoque. In hac ma-  
teria, aut par ratio crassi & glutinosi est, aut major  
copia crassi, quàm glutinosi, aut contra: materia,  
autem quò glutinosior fuerit, & calor exiccans ve-  
hementior, eò duriores calculi producuntur, co-  
loris magis cinerei subruffi; alioquin renum colo-  
rem succique exuperantis imitantur. Generatur  
humor ille crassus lentus ex cruditatibus & alimen-  
tis crassi succi, difficilisque concoctionis, ut caseus,  
lac caseosum, oriza, panis azymus non bene co-  
ctus, carnes veterum animalium, pisces cartilaginei,  
& testacei, anguillæ, pisces, carnesque salis fumo  
induratæ, aquæ crudæ stagnantes, &c. vina crassa,  
rubra & cerevisia recens non defæcata cruda, &c.

F f 5

con-



*Causa ef-  
ficiens cal-  
culi.*

confluunt humores crassi ex venis in renes concitati interdum à calidis diureticis intempestivè exhibitis, & omnibus quæ dorsum renesque calefaciunt. Opitulatur angustia meatuum & vasorum. Nam in illis, qui latiores habent meatus, licet calidi sint, & in victu peccent, rarius nascuntur calculi, quòd facilius effluat crassus humor, & non retinetur, donec siccescens concreseat. Causa efficiens immediata concretionis & generationis lapidum est, humidi redundantis exiccatio, sive consumptio, quæ duobus modis accidere putatur, uno à calore tenues humidasque partes resolvente, absumente & discutiente, alio, à frigore, vel per se quatenus calorem nativum mixti foràs exprimit, nam calor nativus expressus humidum suum unâ educit: vel ex accidente, quando in liquidis id, quod à calore assatum est toti; permixtum, post caloris & spiritus evaporationem refrigerescens, concrescit, hoc modo urina in matulis relictæ crustam lapideam gignit, ac in vasis vinariis tartarus, quare Paracelsistæ generationem lapidum fieri arbitrantur, ex materia tartarea à spiritu salis coagulata; verùm cum præter rationem sit in humano corpore, frigoris tantam vim esse, ut per solam expressionem caloris nativi cū suo humido, humor in calculos crescere queat, consentaneum magis videtur, generationem lapidum fieri, vel à calore renum humorem crassum, lentum exsiccante & per exsiccationem incrassante & condensante, vel ex materia à calore in jecore, & venis perassata, quæ refrigerescens concrescit, & ob debilitatem expultricis & angustiam meatuum renibus adhærescit, non aliter ferè, quàm tartarus in vasis vinariis, aut crusta in matulis urinariis, ac ibi detenta progressu temporis à calore induratur. Igitur præcipua causa generationis lapidum, est calor vel intensus, & bre-

vi



vi tempore calculos producit, vel debilis, qui longiori tempore ad generationem indiget, aut materiam magis dispositam, sive valde crassam lentam requirit.

Materia autem ubi in cavitate renum concre- *Causa a-*  
scit, si expultrix renum ita valida sit, ut priusquam *renæ.*  
à lento humore glutinetur, expellat, arena cum u-  
rina excernitur. Sin debilis sit citoque expellere *Calculi.*  
nequeat, & materia viscida, crassa in eundem locum  
assidue confluat priori adhærescens, & quasi crusta  
obducens calculus unus interdum plures nascun-  
tur, ex materia crassa minus glutinosa calculi fri-  
biles sive tophi, ex crassa valde glutinosa à valido  
calore, calculi duri magisque saxeï oriuntur, qui à  
nonnullis propriè lapides appellantur. Omnes fi-  
guram à situ, sive loco ubi generantur accipiunt, co-  
lorem à parte & materia potissimum mutuuntur  
quantitatem à copia materiæ & loci capacitate, un-  
de calculi duri, vel friabiles sunt, magni vel parvi,  
rotundi oblongi, vel asperi, in renibus ut pluri-  
mum colore ruffi, raro albi, flavi aut nigri; in vesica  
subalbi cineritii. In renibus minores magisque  
asperï & friabiles gignuntur, quàm in vesica. Ori-  
tur quidem & excernitur, ut diximus, arena ante-  
quam in calculum coalescere queat, non raro ta-  
men ex ipsis calculis contritis fractis, aut commi-  
nutis in renibus, & vesica, arena & materia sabulo-  
sa expellitur, quæ tenuis & quasi pulvis apparet, si  
calculus durus sit, crassior, aut frusta lapidum, si  
friabilis.

*Differètia  
calculorū  
earumquē  
cause.*

In generatione calculi opitulantur siccitas *Calculus*  
angustia, & debilitas expultricis renum, quæ vel a- *morbis he-*  
scititia est, vel nativa & hæreditaria contracta à pa- *reditarius*  
rentibus, nam nephritici nephriticos ut plurimum  
gignunt, maximè si in victu peccent.

Seni-



*Cur senes  
calculo re-  
nū, pueri  
vesicæ ma-  
gis infe-  
stentur.*

Senibus calculus renum familiarior, est pueris calculus vesicæ. Nā pueri licet ex voracitate multos crassos succos congerant, eaque de causa eorum urina crassiores & turbulentiores sunt, tamen quia eorum calor validus est, & meatus renum laxi & patentes, ac expultrix valida, ideo materia crassa in renibus non retinetur, sed liquata in vesicam effunditur, ubi ob crassitiem & visciditatem diutius detenta resolutis partibus tenuioribus in lapidem sensim concrefcit, & accessione novæ materiæ obducta nova crusta augetur. In senibus ob contrarias causas accidit, ut materia crassa cum urina ad renes delata non expellatur, sed retenta in calculum induretur. Calculi in renibus magnitudine numero, colore, forma, duritiæ & asperitate inter se differūt, ut ex supra dictis constat. Deinde aut in renis substantia, aut cavitatibus nascuntur

*Signa cal-  
culi.*

*Paroxis-  
mus ne-  
phritici.*

Calculi quiescentis signa, sunt sensus gravitatis seu ponderis in lumbis affecti renis sine tumore, dolor gravans, cum cibo replentur, stupor coxæ lateris affecti ob compressionem nervorum à lumbis, aut renum cum vena cava & arteria magna conjunctionem. Spina difficulter flectitur, &c. cum autem spinam vehementius flectunt intempestivis exercitiis, vehementi equitatione, prava victus ratione utuntur, calculi pondere & molestia sua, naturam ad expellendum stimulant paroxysmum nephriticum excitant. Nam in expellendo dum calculus, vel per membranas in cavitatem renum penetrans, vel in ureterem se inferens, deorsumque proci dens, partes sensiles conterit vulnerat aut divellit, gravissimi & acutissimi dolores, qui nephritici dicuntur, oriuntur, meatus obdurantur; calculi parvi, rotundi, leves facilius excernuntur; magni, duri & asperi difficulter; circa initium paroxysmi & obturationis, urinæ paucæ, aquosæ minguntur, postea



ea, si uterque ren afficiatur, plerumque supprimitur lotium, aliquando ob violentiam calculorum præcipue asperiorum urina cruenta excernitur, testis affecti lateris contrahitur, & ex consensu ventriculi & intestinorum, ructus vomitusque oriuntur primum pituitosi, post biliosi humoris, alvus supprimitur, venter inflatur, singultus, dispnæa, coma interdum oritur, &c. Tandem ubi calculus à renibus in vesicam deferitur, sensus calculi transeuntis percipitur, quo tempore urina multa exit, arenosam substantiam habens, & alvus simul ut plurimum largè egerit. Si calculus in renum cavitate resideat, facilius excutitur, & cum arenis nulla sanies per urinas erumpit: sin in ipsa substantia renis concretus sit, antequàm in cavum protrudatur, nullæ arenæ in urinis cõspiciuntur, & præcessit suppuratio, febrisque; dum è substantia in cavitatem propellitur, partem disrumpens pus elicit, quod pariter cum urinis excernitur. Dolores colici nephriticis valdè similes sunt, verùm colici magis vagi sunt, & supra renum regionem, faciliusque mitigantur, & in colica urina non supprimitur, nec cruenta, aut arenosa redditur, vomitus tamen vehementior, alvusque magis astricta, &c.

Morbi ureterum præcipui sunt angustia transitum feri à renibus impediens, & continui solutio: Angustia interdum est compressio à tumore partium incumbentium; ut plurimum obturatio ex calculo grandiori à renibus emoto, & cavitati ureterum impacto, qui ex sensu calculi transeuntis & inhaerentis dignoscitur; obstruuntur etiam, sed raro ex humore valdè crasso, lento aut grumo sanguinis. Continui solutio est vulnus aut exulceratio plerumque à calculo asperiore conterente, divellente, vulnerante, aut acri seroso humore abradente. Notæ ulceris ureterum, sunt dolor inter renes & pubem

*Morbi ureterum.*  
*Angustia.*

*Exulceratio.*



pubem initio suberuenta, deinde in urinis pus natat capillorum specie, &c.

*Morbi vesicae.*

*Intemperies.*

Tertiò afficitur vesica urinaria aut per se, aut per consensum; per se omni serè genere morborum, præcipuè intemperie, inflammatione, scirrho, abscessu, angustia, calculo & exulceratione. Per consensum verò, quando à renibus serum, quantum & quale non oporteat, suscipit, item calculos, pus, sanguinem; Deinde cerebri, & spinæ, quando vis animalis in corpus vesicæ, aut musculum cervicem claudentem non distribuitur ob paralyfin, &c. interdum ex intemperie, dolore aut tumore partium vicinarum, nimirum uteri, recti intestini, &c. Intemperies vesicæ sunt simplices vel compositæ sine vel cum materia, quæ causas habent externas vel internas simili vi præditas, de quibus latius capite de causis morborum dictum est. Præcipuam autem vim in labefactandis actionibus vesicæ habet frigida intemperies (quod pars ipsa frigida & exanguis sit) interdum simplex contracta ex alimentis & medicamentis frigidis, & narcoticis assumptis aut admotis, ex aëre frigido, longa mora in aqua gelida, &c. vel cum materia frigida in vesica coacta. Cæteræ intemperies magis sunt cum materia, quæ partem alterat, & intemperiem fovet. Materia autem illa vel alluit tantum & in cavitate vesicæ præcipuè continetur, vel in vacua substantiæ spatia effusa & impacta est, eam distendens, tumoremque præter naturam excitans, nimirum inflammationem, scirrhum, &c.

*Inflammatio vesicae.* Inflammatio autem vesicæ est, tumor calidus, dolorificus ex sanguine: corpus vesicæ, cum exanguis & frigidum sit, rarius ea tentatur, sæpius cervix vesicæ & musculus cervicem claudens, plerumque in cervice incipit, deinde toti corpori vesicæ communicatur. Sanguis ex quo gignitur vel sincer<sup>9</sup> est,



est, vel biliosus, pituitosus, aut melancholicus, quare inflammatio, vel est phlegmone exquisita, vel notha erysipelatis, œdematis, aut scirrhi particeps. Effluit sanguis ille è vicinis venis in substantiæ spatia ob dolorem, aut calorem attrahentem, contusionem à plaga, ictu, calculo, vehementi equitatione, &c.

Symptomata inflammationis sunt dolor vehemens cum gravitate & pondere, ardore & rubore circa pubem & inguina; febris continua eò magis acuta, quò inflammatio erysipelatis magis particeps est, cum ingenti siti, nigredine linguæ, &c. Si cervix magis afficiatur, urina supprimitur cum summo mejendi desiderio, & ubi redditur, guttatim, & paulatim exit cum dolore. Deindè quia vesica pars nervosa sensibilisque est, aliæ partes nervosæ, ac ipsum etiam cerebrum in consensum, trahitur, unde vomitus biliosorum, singultus, deliria, vigiliæ, &c. & ob compressionem recti intestini egerendi desiderio laborant, ut in tenesmo fieri solet, aliquando alvus astricta est, & inflationes sequuntur, &c.

*Signa & sympt: inflammationis*

Morbus iste gravissimus & periculosissimus est, ob magnitudinem symptomatum. Si inflammatio magna sit, non rarò in gangrænam abit, ex qua vix ullus restituitur; rariùs discutitur, nisi parva sit, aliquando remisso dolore & febre, manente gravitate, in scirrhum transit, licet etiam scirrhus vesicæ sponte oriri queat, ut renum: sæpiùs non sine periculo in abscessum abit; Nam dum suppuratio fit, febris, dolor, cæteraque symptomata augentur, ut in renum inflammatione, deinde rupto abscessu pus copiosum, cum multa urina excernitur, tandemque ulcus incurabile relinquitur.

*Scirrhus vesicæ. Abscessus vesicæ.*

Angustia orificii vesicæ varias causas habet, Angustia diversasque species, ut infra de causis ischuriæ dicetur.

*Angustia vesicæ.*

Cal-



*Opinio  
Fernelii  
de calculi  
vesicae.*

*Modus ge-  
nerationis  
calculi ve-  
sicae.*

*Signa cal-  
culi vesti-  
cae.*

Calculi vesicae puerili ætati imprimis accidunt, senibus non nisi prius affuerint. De causis & differentiis calculi supra in renum affectibus dictum est. Fernelius in vesica calculum nullum generari arbitratur, sed à renibus radicem rudimentum aut nucleum trahere, aut vesicam calculos accipere, qui deinde in ea temporis progressu ex allatarum sordium adhæsu coagmentantur, & in perfectum lapidem confirmantur. Verùm à renibus licet rudimentum quoddam calculi, vesica accipere interdum queat, ut in adultis potissimum; tamen cum calculi renum & vesicae, nec eadem figura, & substantia sint, nec eadem ætate eveniant; Probabile non videtur eundem generationis locum, causamque semper esse. Nam calculi vesicae non solum majores ut plurimum sunt, calculis renum, sed etiam duriores minusque asperi & friabiles, coloris subalbi, aut cineritii: Deinde in pueris vesicae calculum raro præcedunt dolores nephritici, & eorum calculus si frangatur, nucleum diversi coloris à toto habere non videtur. Quare consentaneum potius est calculos vesicae generationis suae initium & incrementum in ipsa vesica ferè semper obtinere, ubi ob loci capacitatem & materiae affluentis copiam majores, quam in renibus gignuntur, interdum unus solum magnus, aliquando plures minores, qui vel fundo vesicae adhærescunt, & pondere suo premunt, ac cum ægri vehementius agitantur, saltant, equitant, ac dum sedentes alteram pedem vehementius concutunt, circa anum imamque pudendi partem dolorem gravantem sentiunt, vel uni loco affixi non sunt, sed hinc inde moventur. motuque suo non solum sensum gravitatis, sed etiam vagam titillationem circa pubem & peritonæum efficiunt, variaque symptomata. Nam calculi notæ, sunt urina cruda, aquosa, in pueris sero lactis similis cum sedi-



sedimento arenoso, si calculus magnus sit, cum sedimento mucori simili, pruriunt laborantes sæpe-  
que pudenda scalpunt, virga intenditur, dysuria &  
stranguria nonnunquam oritur, crebroque ad uri-  
nam reddendam irritantur, & suberuenta nonnun-  
quam cum magno dolore excernunt, præcipuè in  
fine mictionis, non rarò lotium planè supprimitur.  
Facilis verò excretio urinæ redditur, remotione cal-  
culi à meatu urinario, immisso cathetere, vel cor-  
pore supino figurato, ut crura sublimiora sint, de-  
indè sæpiùs concusso. In pueris imprimis tactu  
diagnoscitur immisso per anum digito medio, &c.  
Mulieres minùs calculis infestantur, quàm viri, ob  
menstrua, & viarum laxitatem, rarissimè vesicæ cal-  
culis, quia earum vesica ad pubem collocata est, &  
breviorem latioremq; virili cervicem obtinet.

Tandem exulceratio vesicæ, vel ex abscessu rupto oritur, vel consequitur contusionem, rupturam; aut vulnus, casu, vel minus periti chirurgi opera inflicto in calculi sectione, catheteris immisione, &c. vel ex erosione provenit ex materia acuta, vel acri abrasione, quæ vel interna, ut calculi asperiores potissimum, deinde urinæ acres ex permixtione biliosorum salorum, aut corruptorum humorum, vel externa, ut usus alimentorum calidiorum, vini potentis, medicamentorum erodentium præcipuè cantharidum, quæ specifica proprietate vesicam lædunt & exulcerant, adeò ut in tenellis corporibus pro vesicatoriis admotæ dysuriarum interdum pariant. Consistit exulceratio interdum in fundo vesicæ aliquando in cervice, parteque maximè carnosâ intra capacitatem vesicæ vel extra, ubi in maribus incipit meatus urinarius, in foeminis versus cervicem uteri. Notæ ulcerum vesicæ sunt urina crassa initio modico cum sanguine aut puri. Hinc excernuntur squammulæ non carnosæ, quales



les ulcus renum consequuntur, sed membranosa  
sulfuris crassioris speciem referentes; si ulcus sor-  
didum mucosa graveolentia, interdum subcruenta  
& saniosa, potissimum quando late depascit; dolor  
acutus ægros mictionis tempore maximè excruti-  
at, & si exulceratio intra capacitatem vesicæ sit, citra  
mictionem omni tempore dolor sentitur, ob loti-  
um ulcus mordicans, quare expultrix sæpè irrita-  
tur, & ægri urinam diu retinere nequeunt, assidua-  
que mejendi cupiditate stranguria & dysuria infe-  
stantur, erecti diu consistere non possunt, penis  
multum erigitur, &c. si ulcus sit in cervicis parte  
exteriore, dolor tantum mictionis tempore sentitur  
circa radicem penis, & maximè ubi mingere ince-  
perint & desierint; pus initio mictionis exit, aliquā-  
do sine urina. Quia autem vesica pars nervosa est,  
& urina sua natura acris non sinit ulcera consolida-  
ri, ideo vesicæ ulcera aut insanabilia sunt, aut cura-  
tu difficilima. Pereunt autem ægri assiduo dolore,  
vigiliis, &c. alii citius, alii tardius.

*Morbi fi-  
stula uri-  
naria.*

Cervicem vesicæ excipit in maribus fistula u-  
rinaria, seu meatus penis, lotio & semini com-mu-  
nis, qui iisdem morbis infestatur, quibus cervix ve-  
sicæ, præcipuè inflammatione aliove tumore, dein-  
de meatus angustia urinæ excretionem impediens,  
ex humore crasso lento, aut calculo impacto, vel  
caruncula, aut tuberculo innato, &c. tertio exul-  
ceratione ex abscessu disrupto, calculo asperiore,  
vel acri corrupto humore abradente, sæpè ex impu-  
ro concubitu cum muliere lue venerea infectâ.  
Morbi penis exterius patent, facileque dignoscun-  
tur. In exulceratione dolor tempore mictionis sen-  
titur, præcipuè cum fluere incipit & desinit, non  
circa radicem penis, sed in ipsa pene pus initio mi-  
ctionis exit, sæpeque citra ullam mictionem.

His præmissis, superest ut de causis præcipuo-  
rum



rum symptomatum, quæ contingunt in mictione in specie agamus. Correspondent symptomata, quæ contingunt circa excretionem urinæ, symptomatibus dejectionum alvi. Nam suppressioni alvi, Ischuria; lienterix, diabetes; diarrhææ, incontinentia urinæ; dysenterix, dysuria, mictus cruentus & purulentus; tenesmo, stranguria respondent. Ischuria autem dividitur in veram, propriè dictam vitio vesicæ, & notham, vitio rentum, ureterum. Mictio autem functio composita est ex expultrice naturali irritatâ copiâ, aut qualitate urinæ, corpus vesicæ contrahente, lotiumque exprimente, & ex animali per musculum ad libitum orificium vesicæ aperi-ente, quare urinæ suppressio oritur, quando in vesica non coacervatur, vel coacervata non sentitur, nec stimulat, vel si sentiatur & irriter, non tamen vesica ad expellendum insurgere, & sese contrahere queat, vel licet ad expellendum insurgat, ob angustiam tamen vesicæ, quia impeditur, nihil exprimat. Verum quando, urina in vesica non coacervatur, Ischuria vera non appellatur, sed quando suppressio accedit vesica plena existente.

Quare Ischuria propriè erit abolita mictio vesica plena existente, procedens ab expultrice labefactata ob sensus torporem, aut intemperiem corporis vesicæ, aut impedita ab angustia cervicis ejusdem. Pars affecta est vesica, interdum secundum corpus, aliquando secundum cervicem. Causa triplex est, prima quia vesica se gravari non sentit à copia urinæ ob torporem corporis vesicæ, seu paraly sin nervorum, qui per substantiam vesicæ diffeminantur; non autem ob paraly sin musculi claudentis cervicem vesicæ. Nam ex paraly si illius musculi urinæ suppressio non excitatur, sed involuntarius exitus. Accidit quoque à gravi sopore, & quocunq; affectu soporifero, ut vesica se gravari

Ischuria  
vera.Causa Is-  
schuria.



non sentiat, & lotium supprimatur, ac etiam in iis affectibus, in quibus mens laborat, ut in phrenitide. Secunda causa est intemperies frigida substantiæ vesicæ expultricem debilitans, ut sese contrahere & lotium contentum, facultatem stimulans exprimere nequeat; contracta ex intemperie vesicæ frigida ab externis vel internis causis, de quibus supra dictum est.

*Angustia  
vesicæ.*

Tertia est angustia orificii aut cervicis vesicæ excretionem urinæ impediens, cujus variæ sunt species & causæ; una obstructio ex materia crassa meatui infarcta, nimirum ex crasso lento humore, vel pure vel grumo sanguinis, vel calculo. II. Constipatio & obstructio à caruncula carnisve excresecientia innata, ab ulcere cervicis vesicæ, vel callo si-ve cicatrice dura ex ulcere relicta, aliquando à tuberculo. III. Nimia distentio vesicæ præcipue cervicis ejusdem, ut inde meatus occludatur, à tumore, inflammatione, scirrho, abscessu, &c. IV. Compressio cervicis à tumore partium vicinarum incumbentium, nimirum uteri ex foetu grandiore, recti intestini, aliquando ani ob hæmorrhoides valde intumescentes. V. Subsidentia & conniventia meatus ob convulsionem musculi claudentis cervicem ex immodica siccitate & inanitione imprimis, qualis accidit interdum in febribus ardentibus & colliquantibus. His addi poterit vitium ratione subjecti ab errore externo, nimirum immodica tensio totius corporis vesicæ, à nimia urinæ copia diutius, quam par est, retentæ, quod sanis accidit in conviviis, foro, &c. quando urgente necessitate ob loci temporisque importunitatem urinam reddere nolunt. Nam ob nimiam tensionem corpus vesicæ in expellendo sese contrahere nequit, ac etiam meatus contrahitur & obduratur. Hæc species angustiae ad secundam referri aliquo modo poterit.



terit. Ab his omnibus causis urinæ excretio impeditur, aut supprimitur ipsa vesica plena existente.

Ischuria notha est urinæ suppressio, in qua nihil seri in vesicam defluit & descendit; non descendit, quia renes non alliciunt, deorsumque mittunt, aut ureteres non suscipiunt. Non attrahunt renes deorsumque mittunt, quia labefactantur à valida intemperie potissimum frigida, aut impediuntur à tumore, angustia renum, &c. A renibus per ureteres nihil defluit in vesicam propter ureterum obstructionem à calculo impacto, à crasso lento humore, grumo sanguinis, &c. vel ob compressionem à tumore partium vicinarum, verum ab uno rene vel uretere affecto lotium in totum non supprimitur, per alterum enim defluit, sed utroque.

*Ischuria  
notha.*

In vera Ischuria vesica plena est, & manifestè secundum circumscriptionem intenta cum gravitate in imo ventre & immisso cathetere, aut compresso pube urina effluit. In notha vesica inanis est, & immisso cathetere nihil exit. In vera ischuria causæ angustia vesicæ non solum ex præsentibus accidentibus, sed etiam ex iis omnibus, quæ præterierunt, judicare oportet, & considerare an adsint, aut præcesserint certa indicia inflammationis ulceris, calculi, &c. ut docet *Gal. lib. 5. de loc. Affect. cap. 1. & lib. 5. cap. 3.* Peculiariter torporem sensus arguunt nullum mingendi desiderium: intemperiem frigidam, causæ refrigerantes, præcedentes, &c. obstructionem à grumo sanguinis, crasso humore, vel calculo si urina repente supprimatur, & præcesserint excretio sanguinis, crassi humoris, vel calculi, &c. sæpè immissa fistula, &educta secum aliquid peccantis materiæ extrahit: Carunculæ signa sunt, quæ ulcus designant, & cathetere immisso nisi fracta carne, cum dolore urina non exit, & mox sanguis consequitur. Calculus, inflammatio, scir-

*Signa I.  
schuria.*



thus propriis signis, ut supra, dignoscuntur; licet  
& compressio vesicæ à tumore uteri, intestini recti,  
cætera ex relatione ægri.

*Diabetis.*

Deinde diabetis communiter pro omni copioso urinæ profluvio sumitur: & dividitur à nonnullis in diabetem propriè dictam, & notham. Diabetis propriè dicta est symptoma renū, lienterix simile, quoad transitus velocitatem, sed caninæ appetitiæ, quoad symptomatis modum, quia ob violentam renū attractionem, potus cupiditate perpetuò torquentur, quem non transmutatum renes statim motu attractricis depravato vehementer alliciunt, & ob copiam retentricem gravantem in vesicam defluere sinunt, unde excernitur. Quare erit diabetis celerrima, & copiosa mictio potus non transmutati, cum valida siti: orta ab attractrice renū depravatâ, ab intemperie calida sicca, unâ cum retentricis debilitate. Pars affecta sunt renes. De causa discrepant medici, quidam volunt ab intemperie frigida fieri facultatem retentricem debilitante: verum cum diabetei adjuncta sint sitis, æstus hypochondriorum, &c. magis probabile videtur causam esse depravatam seu immoderatam functionem attractricis aquosi serosi humoris ex venis, quem retentrix renū debilis ob copiam non retinet. Depravatur autem attractrix renū ab intemperie calida, vel sicca, vel utraq; quæ rarò sine materia est, plerumque cum materia calida impacta, aut imbibita substantiæ renū, scilicet bilioso humore, aut pituita salsâ, unde ob immodicum calorem renes aquosos & serosos humores ex venis violenter ad se alliciunt, quos ob copiam retentrix debilis gravata non sustinet, sed per ureteres in vesicam defluere permittit. Adjuvant hanc intemperiem renū immodica jecoris caliditas, & materia acris, maligna in venis; quod accidit in febribus pestilenti-

*Causa diabetis.*



stibentialibus: item retentricis ventriculi debilitas: & qualitas eorū, quæ assumuntur, ut vini calidioris & aromatici. Fit etiam teste Gal. *σ. de Loc. aff.* diabetes à morfu dipsadis serpentis. Rara affectio & in ardoribus nascens, ubi urina aquosa redditur, &c.

Diabetis notha est profluvium urinæ syntecticum, id est, colliquativum, dum succi in venis, aut ipsa substantia corporis à vehementi calore, in serosam sanie[m] transmutantur: hæc diarrhææ syntecticæ correspondet; sed differt modo colliquationis, & excretionis, unde alia plura symptomata: nam succi aliquando ex colliquatione in serosam sanie[m] transmutantur, quæ à renibus, si sani sunt, attrahitur, & ad vesicam descendit, unde miçtio *συνηκτική*: sin verò à renibus nō attrahatur, manet in corporis habitu, & oritur hydropis quarta species, de qua supra.

*Diabetis  
notha.*

Tertiò miçtus involuntarius est excretio urinæ præter voluntatem, ex resolutione musculi claudentis cervicem vesicæ. Resolvitur autem musculus iste per se valida intemperie frigidâ, humidâ, & solutione continui ut vulnere, ulcere, contusione, &c. aut resolutis nervis, qui sensum & motū ei communicant, in paralyti vel universali, vel particulari, affecta parte spinæ, unde exoriuntur nervi, qui musculo vesicæ implantantur: verum ubi resolvitur musculus, unica illa actio perit tantum, ubi nervi aut exortus nervorum, plures. Causæ iis signis dignoscuntur, quæ cuiq; affectui supra adscripta sunt.

*Miçtus in  
voluntarius.*

Sub miçtu involuntario cōtinetur illa incontinentia urinæ, quâ nonnulli noctu in somno se se permungunt, cuius causa est nō paralyti, sed stupor aliquis, aut debilitas musculi claudentis orificium vesicæ, ob nimiam laxitatē & mollitiē, ex intemperie frigida, humida, sæpè cū humore pituitoso. Hoc vitium pueris valdè familiare est, ob corporis molli-

*Causa in-  
continentiæ urinæ  
in somno.*



tiem & laxitatem, & in somnis accidit, quo tempore, quia vires animales sopitæ sunt, & musculus claudens cervicem vesicæ obscuram actionem obtinet, ideo urinam copiosam minus, quam interdiu retinet.

*Stranguria & dysuria.*

*Causa stranguriae.*  
*Differètia*

*Stranguria simplicis causa.*

Quartò veteres stranguriam à dysuria sæpè non distinguunt, & pro eodem communiter sumunt. Propriè tamen stranguria ob assiduum conatum tenesmo magis correspondet, & quia ante tempus evacuat, lienteria: dysuria verò magis, dysenteria: Est autem stranguria assiduus mingendi conatus, sine aut cum vehemente dolore, in quo urina guttatim effluit, siue pauca & frequenter, proveniens ab expultrice vesicæ assiduè stimulata ex affectu dolorifico & acrimonia urinæ, vel ob debilitatem retentricis, quæ minimo onere, seu copia urinæ gravatur. Pars affecta est ipsa tota vesica, præcipuè orificium. Causa assiduum conatum mingendi excitans, est facultas expultrix stimulata: stimulatur autem duobus modis: quare stranguria duplex est, una simpliciter dicta excretio urinæ guttatim cum conatu sine dolore; Altera à nonnullis stranguriosa dysuria vocatur excretio urinæ guttatim cum conatu, vehemente dolore & ardore vesicam ad expulsionem assiduè irritante. Illius causa præcipua est expultrix irritata ob debilitatem retentricis vesicæ, quæ minimo onere gravatur, ut vel exiguam urinæ copiam non sustineat. Debilitatur autem retentrix vesicæ & musculi claudentis cervicem ejusdem, à quacunque intemperie præcipuè frigida, ut plurimum cum materia pituitosa; aliquando ob angustiam cavitatis vesicæ, veluti quando à tumore vicinarum partium comprimitur, quod gravidis interdum accidit, quæ hac stranguriæ specie potissimum infestantur. Ex paralyfi musculi claudentis cervicem vesicæ urina guttatim sæpè effluit, sed sine conatu,



conatu, qualis affectio deerepitis interdum accidit, sed ea non ad stranguriam, sed miſtum involuntarium propriè refertur.

Stranguriæ verò dolorificæ causa est expultrix vesicæ, præter naturam stimulata ab acrimonia urinæ, stimulat autem, vel quia ipsa urina mordacior acriorque reddita est, quàm ut vesica secundum naturam affecta eam ferre queat, vel quia vesica affecta urinam quamcunque non sustinet. Acrimonia autem acquiritur urina, aliquando ex permistione biliosorum, salis, corruptorum humorum, aut materiæ purulentæ, ab ulceribus non solum vesicæ, sed renum aliarumque partium, interdum ex usu alimentorum aut medicamentorum acrim & diureticorum, &c. Afficitur verò vesica per se, interdum ab intemperie inæquali, plerumque à continui solutione, ut exulceratione, vesicæ distentione à flatulento spiritu, item abscessu, inflammatione non solum vesicæ, sed etiam vicinarum partium, ut recti intestini, uteri, vasorum spermaticorum in gonorrhæa gallica inveterata, &c.

Dysuria verò est propriè miſtio dolorifica, aut difficilis ex intervallis accidens sine assiduo conatu, in qua urina interdum affatim, interdum guttatim exit. Hujus quoque duæ species sunt, una miſtio dolorifica, in qua tempore miſtionis dolor vehemens sentitur, & præcipuè quando urina effluere incipit & desinit, ob tristem sensum ab urina excitatum non intra vesicam, sed extra in cervice, aut fistula urinaria dum effluit. Quare hæc species dysuriæ non modo affectus & causa, sed parte affecta à stranguriosa dysuria distinguitur. Nam ab iisdem causis oritur rariùs tamen ab urinæ magna acrimonia, plerumque proprio affectu, & ulcere in cervice vesicæ, & fistula urinaria, aut vasis spermaticis & glandulis ad radicem penis, ut in gonorrhæa.

G g 5

gal-



gallica, interdum ex inflammatione, abscessu, &c.

3.

Altera species dysuriæ, est mictio difficilis & laboriosa, interdum cum dolore, ita ut ægri nisi diu magnoque conatu enitantur, urina liberè perfluere nequeat, orta ob debilitatem expultricis vesicæ. Hæc affectio ab Ischuria sola magnitudine differre videtur, & à causis levioribus oritur, nimirum intemperie, præcipuè frigidâ vesicæ & plerumque cum materia crassâ viscida adhærente, aut infarctâ, vel urinæ permixta, deinde angustia orificiî vesicæ, ut in Ischuria, sed imperfecta, &c. Causæ dysuriæ & stranguriæ, eodem modo, ut Ischuriæ, diagnoscuntur, ac ex iis signis, quæ singulis affectibus renum & vesicæ ascripta sunt.

*Mictio  
cruentâ.*

Præterea depravata mictio ratione excretorum est cruenta, purulenta, & pilaris. Mictio cruenta est, quando urina sanguine perfusa excernitur. Causa est venæ in vasis urinariis apertio, à copia & tenuitate sanguinis, &c. vel ruptio & erosio à calculo, acribus humoribus, ictu, plaga, &c. Pars primariò affecta poterunt esse, renes, ureteres, vesica, cervix vesicæ, meatus penis: A renibus affectis maximè copiosus sanguis emanat, qui initio toti urinæ permiscetur, Deindè liquidus non concretus subsidet; minus copiosus ex cervice vesicæ, qui urinæ acuratè non miscetur, & in grumos facile in vesica concrevit, unde Ischuria, deliquia animi, &c. Paucus ex vesica; paucissimus ex ureteribus. Ex intimo penis meatu sæpè sine urina exit, & qui cum urina effluit, concretus statim subsidet. Accidit nonnullis, teste Aëtio, ut per circuitus sanguinem ex apertione venæ in renibus excernant simili modo, ut ex hæmorrhoidibus, undè in principio quidem nihil periculi metuendum est, nisi diuturnior fuerit affectio, aut præter consuetudinem cohibeatur,



tur, ex quo illa mala, quæ ex suppressis hæmorrhoidibus contingunt.

Mictio purulenta fit, ubi urina pure permixta mingitur; pus autem prodit vel ex renibus, cæterisque vasis diureticis, aut etiam spermaticis exulceratis in gonorrhæa gallica, &c. vel ex aliis partibus, ut pectore, jecore, &c. si pus per venas ad renes & vesicam transmittant. A renibus superioribusque partibus pus sæpè copiosum urinæ accuratè permixtum mingitur. Ab ureteribus paucum capillorum specie innatans. A vesica minus permixtum cum squammulis furfuraceis. A meatu urinario vasisque spermaticis & parastatis exulceratis initio mictionis pus exit, aliquando citra mictionem. Cætera signa partis exulceratæ suo loco descripta sunt.

*Mictio purulenta.*

Præterea Hipp. Gal. & Aëtius mictionis pilularis mentionem faciunt, ubi cum urina materia mucosa nunc tenuibus foliis, nunc pilis aut capillis similis excernitur longitudine quandoque unius aut duorum palmorum, quorum causa est crassus viscidus humor in venis à calore exiccatus & coactus, qui in transitu per angustas renum venas in tantam longitudinem extenditur, &c.

*Mictio pilularis.*

## DE PARTIUM GENITALIUM AFFECTIBUS.

### CAPUT XIV.

AD procreationem maris & foeminæ conjunctione necessario opus est: quod mas vim generandi in alio habeat & semen, unde principiū motus, præbeat: foemina vero



*Partes ge-  
nitales in  
utroq; se-  
xu earūq;  
officia.*

*Modus  
procrea-  
tionis.*

*Menstrua.*

verò in seipsa gignat, & agrum ac materiam potissi-  
mum conferat. Instrumenta generationis alia in u-  
troque sexu eadem sunt, ut testes vasaq; sperma-  
tica; alia diversa, & proportionē sibi invicem re-  
spondentia; in maribus penis & scrotum; in fœmi-  
nis cervix uteri, & uterus; in maribus autem pro-  
minent, aut ita conformata sunt, ut in muliebres  
partes penetrantia, quasi sementem faciant; in fœ-  
minis verò, ut semen aliundè recipiant, & quasi in  
argo fœcundo foveant, fructumq; producant.  
Munus autem testium utriusque sexus est sangui-  
nem & spiritus à vasis præparantibus suscipere, &  
in semen prolificum transmutare, deindè elabora-  
tum & redundans in vasa ejaculatoria distribuere,  
quæ tempore complexus veneri semen fœmineum  
in uterum effundunt; virile in penem impellunt, ac  
penis vicissim intenta rigidaq; partim ex spiritu fla-  
tulento per arterias concitato, desiderio rei vene-  
ræ, partim vi copiosi seminis ad expellendum  
stimulantis, ope quatuor muscutorum, in cervicem  
uteri detrudit. Uteri verò munus est naturali desi-  
derio semen virile attrahere, cum proprio semine  
miscere, latentemq; vim plasticam in semine susci-  
tare, sive concipere. Deinde conceptum fovere, &  
ut nutriatur, augeatur, singulaq; conformentur,  
per vasa umbilicalia sanguinem & spiritum com-  
municare; tertio ad debitum tempus pariendi fœ-  
tum continere; tandem commodè in lucem edere;  
atq; ita procreationem absolvere; sub qua conti-  
netur conceptio, fœtus formatio, & partus legiti-  
mus. Ex quibus apparet, quæ actiones requisitæ  
sunt, primùm ad actum venerem, deinde ad pro-  
creationem, quarum una læsa, impeditur actus ve-  
nereus, aut sobolis procreatio.

Præterea uterus non solum generationi desti-  
natus est, sed etiam in fœminis toti corpori inser-  
vit,



vit, quatenus menstruum sanguinem statutis temporibus expurgat. Nam in foeminis justæ ætatis ob defectum caloris nativi non digerentis alimentum, ut in maribus, redundant menstrua, excrementa utilia, quæ in prægnantibus tetinentur, ut materia pro nutritione fœtus; in cæteris nisi impediat peculiaris corporis dispositio, defectus alimenti, ex magna evacuatione, inedia, longo morbo, &c. naturaliter singulis ferè mensibus per uterum expurgantur. Tot sunt functiones partium genitalium, quarum singulæ tribus modis læduntur.

Initium autem sumemus à vitiis testium, vasorumque spermaticorum, ac penis, deindè de utero dicemus, quatenus menstruorum expurgationi & procreationi inservit.

Ad procreationem & complexum venereum tres functiones viriles requiruntur, ut diximus, quarum priores duæ etiam foeminis certo modo tribuuntur, nimirum seminis prolifici in testibus productio sive elaboratio, deinde ejaculatio, tertio gratia ejaculationis penis erectio, quæ se mutuò ita consequuntur, ut præcedat seminis elaboratio, sequatur in complexu venereo penis erectio, tandemque seminis in uterum ejaculatio: ac primum seminis productio in testibus læditur, si nil omnino generetur, aut generetur, sed paucum, vel imperfectum erudumque; aut acre, corruptum, minusque prolificum, additur à nonnullis nimis copiosa seminis productio, quæ sæpè in juvenibus plethoricis accidit, qui pollutiones nocturnas patiuntur, vel graviter offenduntur, si à venere prorsus abstinere. Causa læsionis, ut in aliis concoctionibus est frustratio facultatis alteratricis, seu concoctricis in testibus, ex affectu proprio, aut per consensum ac vitio obiecti, sive materiæ, ex qua semen elaboratur.

*Tres actiones viriles earumque læsiones.*

*Symptoma facultatis generatricis seminis causa.*

Affectus



*Morbi testium.*

*Intemperies testium.*

*Angustia.*

*Tumores testium et scroti.*

Affectus proprii testium sunt primum excessus primarum qualitatum, seu intemperies cujuscunque generis productæ à causis externis, vel internis eandem vim habentibus, aliquando per consensum ob intemperiem præcipuorum viscerum. Signa intemperiei frigida, sunt antecedens victus frigidus, causæ refrigerantes, coitus intempestivus & immodicus, ætate immatura, nulla ferè libido, & si concubant, semen tenue aquosum & infœcundum emittunt, cum exigua aut nulla voluptate, juvantur calidis, &c. Calida intemperiei signa contraria sunt, magna ad venerem propensio, semen acre, calidum, &c. Humida intemperies conjicitur ex laxitate & mollitie partium, & quod celerrimè semen emittant, quamprimum penem intentum habeant, in coitu non ita facillè offendantur, &c. Sicca intemperiei contraria est ratio, &c. Morbi compositionis testium, sunt primum meatuum & vasorum nimia dilatatio retentionem vitians, de qua in gonorrhæa dicetur, ac angustia attractionem & distributionem impediens, quæ plerumque est obstructio à crasso lento humore infarcto vasis aut testibus, aut à semine crasso retento & incrassato ob intermissum veneris usum; aliquando constipatio aut compressio à tumore præter naturam, validisq; astringentibus.

Deinde accidunt testibus morbi in magnitudine vel diminuta ex defectu utilis alimenti siccaq; intemperie, &c. vel aucta veluti tumores præter naturam testium & scroti, quorum alii pluribus partibus communes sunt, ut inflammationes, ex calido sanguine influente, quæ sensibus patent, &c. scirrhi, &c. alii his partibus proprii sunt,

aut



aut paucis aliis qui herniæ & ramices appellantur.

Hernia autem Græcis κήλη est tumor scroti, *Hernia*  
 inguinis, vel umbilici ex materia quadam illapsa;  
 quare ratione loci affecti hernia triplex est, una  
 scroti ὀρχοκήλη; altera inguinis βαβωνοκήλη;  
 tertia umbilici ὀμφαλοκήλη, additur his ob simi-  
 litudinem tantum βρογχοκήλη tumor colli foras  
 prominens ex crassa lenta pituita ad colli extimas  
 partes confluenta; hæc nonnullis populis Alpinis  
 ex usu vitiosarum aquarum valde familiaris est: per  
 similitudinem quoque tumor varicosus & aquosus  
 circa pudendi muliebris alas consistens, ab Aëtio  
 lib. 16. cap. 100. & 102. hernia mulierum varicosa &  
 aquosa appellatur. De hernia inguinis & umbilici  
 supra de affectibus intestinorum dictum est. O. *Differētia*  
 scœocele pro diversitate materiæ, quæ in scrotum *hernia*  
 dilabitur, varia est, dilabitur autem intestinum ali- *scroti.*  
 quod præcipue ileum aut cœcum, quæ valde laxa, ἐντερο-  
 sunt, nec ita ligata ut cætera, oriturque ἐντεροκή- *κήλη.*  
 λη; vel omentum, unde ὀπλωκήλη; vel aqua, ὀπλω-  
 plerumque ex superioribus partibus defluens scro- *κήλη.*  
 tum utri modo implens, nasciturque ὕδρωκήλη, ὕδρωκή-  
 qualis affectio asciten plerumque consequitur, vel *λη.*  
 flatus ex debili concoctione, unde πνδμοτοκήλη. *πνδμο-*  
 Præterea à carne dura testibus, vel scroto adnata, *τοκήλη.*  
 aut ut statuit Galen. à tumore scirrroso ex crassis  
 lentis humoribus concreto, qui carnosus videtur,  
 fit σκερκοκήλη. Tandem cum venæ testiculum, *σκερκοκή-*  
 seu potius tunicas ejus nutrientes crasso me- *λη.*  
 lancholico sanguine refertæ intumescunt, ge-  
 neratur σκίρροκήλη, id est, varicosus ramex.

Causa



*Causa il-  
lapsus in-  
testini, etc.  
in scrotū.*

Causa illapsus intestini, aut omenti, ac aquæ in scrotum est relaxatio aut disruptio unius aut utriusque foraminis, seu potius productionis illius peritonei, per quam vasa spermatica, musculiq; cremasteres ad testes & à testibus feruntur. Fernelius in omni enterocele ac epiplocele existimat interior rem peritonei tunicam disrumpi, externam verò duntaxat relaxari, sed si interior rumpatur, sine exterioris relaxatione, bubonocelen tantum nasci. Hæc ratio in fœminis locum habere non videtur, quæ non minus, quàm viri, bubonocеле infestantur. Relaxant autem meatus & tunicas peritonei humectantia & emollientia, ut intempestiva balnea, potationes, destillationes, &c. Disrumpunt ictus, casus ex alto, saltus, vehemens anhelitus compressio, in vociferatione, tibiaram inflatione; tussi vehementi; item gravioris oneris gestatio, aut dimotio, immodicus coitus pleno ventre, flatuū copia, &c. Quando uterq; meatus seu productio peritonei afficitur, in utramque scroti partem materia illabitur, altera tantum affecta alterius partis hernia oritur.

*Signa*

In enterocele tumor mollis est repentè natus cum fluctuatione & murmure, qui ex satietate, crapula, flatulentis cibis facile augetur, iterumque minuitur, alvus sæpè cum magno dolore suppressitur, ut in Ileo dictum est. In epiplocele tumor minor, magisq; inæqualis & lubricus est, quàm in enterocele, digitisq; difficiliter cedens sine rugitu sive fluctuatione, sæpè in pube potius, quàm in scroto. Aquosa ac flatulenta hernia opposito lumine perspicuè apparent, sed aquosa obscurior graviorque est, quàm flatulenta. Sarcocèles tumor durus gravis, sibiq; similis, & pedetentim longiori tempore crevit. In scirrhocеле sentitur magna tumoris diversitas, vasaque quasi intorta ac agglomerata. Omnium periculosiss. est enterocele, potissimum si intestinum



stinum reduci nequeat, aut si violenter reponatur; à sinistra parte gravior semper est, quàm à dextra.

Præterea ex defectu unius, aut utriusq; testis, ut in Eunuchis, oritur morbus in numero, veneris usum prohibens, virilitatem tollens, qui accidit, si excisi fuerint, aut ex affluxu vitiosi humoris corrupti, aut contusi & contriti computruerint, vel contabuerint. Evenit quoque interdum, ut testes situm mutant, & unus aut ambo sursum contractus sit, ob brevitatem seu contractionem ligamentorum aut partium, quibus suspenduntur, vel ab ortu, vitio conformationis, vel post ob inflammationem, exiccationem, repletionem seu distentionem, &c. Adduntur his solutiones continui, ut vulnus, contritio testis, exulceratio ex acri & erodente humore, sæpè prava qualitate inquinato, ex lue venerea, unde gonorrhæa gallica, &c.

Læduntur testium functiones per consensum errore objecti, quando per vasa spermatica deferentia à venis & arteriis sanguinem quantitate, aut qualitate minus idoneum ad nutritionem, & seminis prolifici generationem non suscipiunt; sed aut ita copiosum, ut testes conficere nequeant, viresque eorum obruat; aut ita paucum, ut ad semen gerendum non sufficiat, & vix ad testes nutriendos; aut qualitate pravum & vitiosum; aut in ipsis vasis spermaticis non ritè præparatū, quorum omnium causa, est vitium vel vasorum spermaticorum, vel ipsius sanguinis. Vasorum autem læsa ipsorum attractrice, retentrice, alteratrice aut expultrice, præcipuè ab insigni intemperie, cavitatum nimia dilatatione, vel angustia, ac unitatis solutione, exulceratione, &c. Nam non solum in testibus, sed etiam in vasis spermaticis attractrice vasorum debilitata ab intemperie frigida præcipuè, aut impedita ab angustia vasorum, testes defectu sanguinis & spiri-

H h

tuum

*Morb⁹ in numero.*

*Morb⁹ testium in situ.*

*Solutio continui.*

*Morbi per consensum*

*Affectus vasorum præparantium.*



tuum semen non generant. Deinde concoctrice vasorum debilitata aut retentrice exoluta, ab intemperie, nimia dilatatione aut exulceratione sanguis crudus non præparatus ad testes confluit, quem conficere nequeunt, unde profluvium seminis crudi oritur, præcipuè expultrice vasorum & testium irritata copia, aut acrimonia materiæ.

*Vitia materia ex qua semen generatur*

*Redundantia.*

*Defectus materia seminis.*

Materia ex qua semen generatur, est residuum utilis alimentisive sanguinis in corpore ultra nutritionem redundans, ut alibi dictum est. Vitia ejus sunt aliena quantitas vel qualitas, quantitas autem aliena, est excessus aut defectus, verum ubi magna sanguinis copia in venis redundat, ut in plethoricis aut juvenibus qui liberaliori victu & otio, fructibus & alimentis copiosum semen gignentibus, utuntur, si testes vasaq; spermatica naturaliter disposita sunt, viresq; robustæ plus non attrahunt, quam conficiunt, & copiosum semē generant, unde nocturnæ pollutiones, ut infra dicitur. Nam reliquum utilis excrementi in venis manens corpus alit. Sin præter naturā ad testes plus confluat, vel attrahatur, quam conficere, & ob retentricis debilitatem retinere queant, semen crudum aut pravum gignitur, &c. Ob defectum sanguinis & spirituum in testibus seminis defectus oritur. Deficit autem vel secundum naturam, ut in decrepitis ob siccitatem frigiditatemque, & pueris, ob corporis incrementum; vel præter naturam, primum ob inopiam utilis alimentis in venis, aut ob corporis exsiccationem & consumptionem ex inedia, vigiliis, laboribus, curis, atrophia, magnis evacuationibus, diuturno morbo, medicamentis semen extinguentibus, corporis raritate, sicca intemperie cordis cerebri jecorisque, defectuque spirituum, sectione Venarum post aures, &c. Deinde quia in alias partes validius attrahitur & in corporis augmentum absimitur, ut in pinguibus, obelis magni-



magnisq; corporibus: tam viri, quàm mulieres corpore obeso vastoq; minus fecundi sunt. Qualitas aliena sanguinis est intemperantia vel in primis qualitatibus, ut frigiditas, caliditas, &c. vel secundis ut crassities, visciditas, acrimonia, tenuitas, corruptio, &c. orta ex prava viscerum constitutione, vitiosis alimentis, & in corporibus cacochymicis, quæ vitiosis humoribus repleta sunt, quia omnia ex dispositione corporis & præcipuorum viscerum facile dignoscuntur. His modis læduntur functiones testium seminisque generatio.

Præterea læditur expultrix testium seminisq; ejaculatio per vasa & penem, affectis aut testibus, aut vasis ejaculatoriis, aut pene. Ejaculatio sive expulsio seminis est actio propria testium vasorumque, dum à copia aut acrimonia seminis turgent, & desiderio expellendi fervent, ad quem penis actio tantum concurrat, quatenus via est per quam semen in uterum detruditur ob cuius attritionem in coitu factam expultrix testium vasorumque incalescens, majori vi ad expellendum incitatur, simulque adjuvatur à duobus musculis penis.

Morbi vasorum semen deferentium, ejaculationem lædentes, sunt intemperies omnis generis, quæ dignoscuntur, ut testium; deinde inflammatio & affectus inflammatorii: Tertiò nimia dilatatio, aut angustia, ut obstructio à crassis lentis humoribus, aut semine crasso diu retento; aliquando constipatio aut compressio à tumore; coalescentia, ab ulcere. Præterea continui solutio, præcipuè exulceratio ab acris mordacibus humoribus, & corrupto semine, ex impuro concubitu, læque venereâ; plerumq; afficiuntur glandulosæ prostatae ad cervicem vesicæ & initium penis positæ, quæ semen asservant, unde tensio dolorque circa radicem penis, &c. De Affectibus penis præcedenti capite dictum est.

*Aliena  
qualitas  
materia  
seminis.*

*De semi-  
nis emissi-  
one seu eja-  
culatione.*

*Morbi va-  
sorum se-  
men defe-  
rentium.*



*Sympto-  
mata ac-  
cidentia  
circa emis-  
sionem se-  
minis.*

Læditur autem seminis ejaculatio tribus modis, quorum primus est abolita seminis emissio, ubi ex vasis nihil expelli queat; alter diminuta emissio, ubi paucum nec effatu dignum expellitur; tertius depravata expulsio, quæ multiplex, una quando in & citra actum venereum ex emissionem seminis corpus præter naturam afficitur, scilicet convellitur, vel cum semine feces, aliaque expelluntur, ut in nonnullis prostratæ mentis ac epilepticis, &c. altera quando citra actum venereum effunditur, vel in somno tantum, quæ pollutio nocturna dicitur; vel quocunque tempore & præter voluntatem citraque imaginationem, quæ Gonorrhæa appellatur. Gonorrhæa verò alia simplex est, sine penis erectione, alia cum priapismo conjuncta penisque tensione.

*Sympto-  
ma circa  
penis ere-  
ctionem.*

Similiter penis tensio seu erectio tripliciter læditur. Nam aut prorsus tollitur, tendique nulla ratione poterit, aut debilitatur, minusque promptè, rarius quàm oportet, & cum difficultate erigitur; aut depravatur, seu immodicè ac præter voluntatem citra Veneris desiderium & imaginationem, cum dolore tenditur, quòd posterius symptoma, à Priapo Satyro, quem ob lasciviam cum tali membro genitali veteres finxerunt, Priapismus & Satyriasis quoque à Galeno dicitur: Qui verò ob impotentiam & ignaviam membrorum genitalium revereat uti nequeunt, quamvis maximè cupiant, impotentes vocantur; sicut qui vitiosum semen, aut non prolificum aut non debito modo emittunt, infæcundi.

*Impoten-  
tia quid?*

Communiter impotentia est depravata functio virilis facultatis, quæ consistit in seminis generatione & emissionem: primariò tamen & propriè illi impotentes dicuntur, quorum membrum genitale ad coitum insurgere nequit; deinde qui semen



men emittere non valent. Quare pars primario affecta est penis cuius proprium munus est desiderio libidinis, ad coitum insurgere, & semen ex testibus vasisque spermaticis attritione sua allicere, & in uterum detrudere; secundario testes vasaque spermatica. Nam in coitu requiritur penis erectio & seminis ejaculatio, ob utramque actionem absolute, aut ad tempus deperditam viros impotentes appellare solemus. Ad penis erectionem concurrunt tria, quorum primum non semper necessarium est seminis copia in vasis expultricem stimulans; alterum ex libidinis desiderio spiritus fistulosum penis nervum implens, tertium actio musculorum penem attollentium; quare penis non erigitur triplici de causa, nimirum defectu seminis in vasis, vel spiritus in fistuloso penis nervo, vel à paraly si musculorum penis. De causis paraly sis & defectus seminis supra dictum est. Deficit autem spiritus in fistuloso penis nervo, quia paucus in corpore procreatur, aut à pene avocatur, aut non recipitur. Non procreatur defectu caloris nativi utilisque alimenti in corpore, ut in senibus & valetudinariis, & ab omnibus, quæ spirituum robur dissolvunt. A pene spiritum avocant, venerisque stimulos coercent, vehementiores cogitationes, & curæ, labores, contemplationes, &c. (*Otia enim si tollas periere cupidinis arcus*) ac in ipso actu venereo, aut antè, nimia lætitia, timor, indignatio, &c. ut penem erigere, & voluntatem explere nequeant. Præterea quia de re venerea cogitationem nullam admittunt, & venereis illecebris affueti non sunt. Verum quibus spiritus avocantur impotentes absolute censerì non debent. Tertiò spiritus à veneris desiderio concitatus à pene non suscipitur, quia frigidus, siccus, exanguis, brevis, exilis, ut in decrepitis & in iis, qui partibus genitalibus nunquam uli sunt. Nam ignavia vires exolvit; pro-

Causa.

Causa cur  
penis erigi  
nequit.



proprii muneris exercitatio robur membrorum, auget, vel quod alio gravi morbo affectus est, ut à tumore, ulcere, partis amputatione, &c. Accidit interdum ob nimiam penis longitudinem aggravantem, ut ab exiguo spiritu impleri, extendi & attolli nequeat; & si erigatur pondere suo statim concidat. Ad vitium in spiritibus potissimum eorumq; evocationem subtractionemq; referri poterit extincta virilitas ex maleficorū incantamentis. Nam qui propriè maleficiati vocantur, membra genitalia pro naturæ modo habere videntur, illisq; citra ullum affectum repentè virilitas extinguitur. Interdum cum alia coire possunt, sed non cum propria conjugē.

*Quæ requiruntur ad seminis ejaculationem.*

Ad emissionem seu ejaculationem seminis in coitu tria concurrere debent, I. semen naturaliter dispositum expultricem stimulant, non crassum, viscidum, tenue, &c. II. vis expultrix testium, vasorumque deferentium satis robusta; III. viæ patentes & naturaliter ad hoc opus dispositæ exquisito sensu præditæ, penis rigidus, benè conformatus non nimis brevis aut longus indirectus aut tortuosus, &c. stimulat autem facultas expultrix seminis copia & acrimonia ac etiam in coitu ex nimia attritione, dum incalescens effervesceat; expulsionem adjuvat motus duorum muscutorum penis, qui tempore ejaculationis prostates comprimunt, semenque exprimunt, & alliciunt.

*Causa deperdita ejaculationis seminis.*

Igitur deperdita seminis ejaculatio oritur vitio vel seminis ex defectu potissimum, interdum si facultas expultrix valdè debilis sit ex crassitie aut visciditate ejusdem, vel vitio expultricis testium, vasorumque deferentium, vel penis. De causis defectus seminis jam dictum est. Expultrix verò testium vasorumque labefactatur ab intemperie præcipuè frigida sicca, qualis decrepitis accidit: impeditur ob angustiam quandam cavitatum scilicet obstru-



structionem, constipationem, &c. Vitio penis seminis ejaculatio læditur, quia erigi nequit, ut jam diximus, aut meatus semini & urinæ communis interceptus est, obstructione, constipatione aut coalescentia; vel à glande deorsum vehementer retracto, tortuosus & obliquus redditur, ut semen in colis flexibus hæreat, & directè in cervicem uteri emitti nequeat, quos ita affectos Gal. *ἰσχυροειδῆς* vocat: distorquetur verò glans à ligamento duro tortuoso sæpè vitio conformationis, interdum post ortum ob tumorem ligamenti, qui pertractanti intra penem, glandulæ speciem refert, & penis nodus vocatur. His additur nimia penis brevitās, & longitudo, resolutio musculorum penis. Verùm excepta meatus angustia cæteri affectus omnem seminis emissionem non impediunt, sed ejaculationem in uterum, ac coitum. Nam ob brevitatem coitus imminuitur, & semen procul non propellitur; ob nimiam longitudinem cum tenuitate, spiritus, & vis seminis prolifici evanescit. Verùm qui hoc modo afficiuntur, ac quicunq̃ue coire quidem possunt, sed paucum minusq̃; prolificum semen emittunt, frigidum, aquosum, tenue, vel calidum, acre, corruptum, non propriè impotentes, sed infœcundi tantùm appellātur, ut infra de sterilitate mulierum dicetur.

Priapismus & Satyriasis ab Aëtio & Gal. pro eodem sumuntur: quidam sola palpitatione satyriasin à priapismo distinguunt. Paulus satyriasin mulieribus quoq̃; accidere dicit, sed rariùs, quàm viris; & definit, palpitationē pudendi consequentē affectionem inflammatoriam vasorum spermaticorum, cum tensione; quare parte primariò affecta, causa, modoq̃ue affectus à priapismo distinguitur. Nam pars primariò affecta, ponūtur à Paulo vasa spermatica; causa, affectus inflammatorius, qualis

*De priapismo & Satyriasi.*

*Quid satyriasis.*



etiam cervici uteri in mulieribus accidit teste Aëtio, ex falsis acribus humoribus ingentem pruritus cum dolore excitantibus, unde satyriasis, ardensq; coeundi desiderium. Palpitationem verò istam, Trincavella arbitratur in viris, nil aliud esse, quàm penis motum palpitationi similem, compositum, ex erectione & residentia; Morbus hic acutus est, palpitatione verò nisi brevi finiatur, in paralyfin aut convulsionem terminari solet; deinde convulsio celeriter cum ventris inflatione & sudore frigido ad mortem.

*Priapism<sup>9</sup>  
proprie  
dictus.*

*Causa.*

Priapismus propriè dictus est, tensio seu erectio pudendi præter naturam citra veneris desiderium, orta à flatulento spiritu, replente fistulosum penis nervum. Pars affecta est penis, primariò nervus fistulosus, deinde muscoli penem attollentes plerumq; duo, qui seminis expulsionì serviunt. Causa est distentio fistulosi illius nervi, & musculorum convulsio à repletione ex spiritu: repletur interdum ob vaporosum spiritum in ipso nervo genitum, ab intemperie frigida, &c. plerumq; ob ora arteriarum immodicè dilatata, & patentia, copiosum spiritum effundentia, vel quia calefactis lumbis renibusq; multa equitatione, decubitu super dorsum, &c. arteriæ penis calidiores redduntur, vel quia multo spiritu implentur, quod accidit iis, qui copioso semine abundant, liberaliori victu utuntur, & præter consuetudinem à coitu abstinent, & nulla exercitatione sanguinis copiam dissipant, ac etiam iis, qui sermonibus & spectaculis Venerem stimulantibus delectantur, cibisq; acribus flatulentis semen generantibus utuntur. Impletur quoq; fistulosus nervus à flatuloso spiritu in pene vel vasis genito, ex crasso crudo humore à calore non proportionato, ut voluit *Gal. 14. Methodi*. Qui priapismo corripiuntur non aliter, quàm qui tetano ten-



tentantur, dolent, pudendum distentum habent, ac convulsioni modo interdum pereunt cum ventris inflatione sudoreq; frigido.

Gonorrhæa, ut supra diximus, alia simplex *Gonor-*  
est, alia cum penis tensione conjuncta. Illa mictio *rhæa.*  
ni involuntariæ correspondet, & mulieribus quoq;  
accidit, sed rariùs, quàm viris; hæc tantum viris.  
Gonorrhæa autem vera est involuntaria seminis e-  
missio sine tensione pudendi venerisque desiderio,  
orta à debilitate retentricis vasorum spermaticorū.  
Dico sine veneris desiderio. Nam ubi ex attenta rei  
venereæ cogitatione semen copiosè excernitur, go-  
norrhæa non est, sed opus quoddam naturæ. *Causa.*  
proxima est imbecillitas functionis retentricis te-  
stium, vasorumque seminalium, ut semen debito  
tempore non retineant, aut tamdiu, donec conco-  
quatur. Contrahitur ista debilitas ex affectu pro-  
prio testium vasorumque spermaticorum, præcipuè  
ex intemperie frigida humida, vasa relaxante & pa-  
tentiora reddente, producta ex intempestivo coitu  
ætate adhuc immatura, crebro usu alimentorum,  
frigidorum humidorum, balneorum, affluxu humo-  
rum pituitosorum, &c. Læditur etiam retentrix  
exulceratione vasorum, ac etiam vitio objecti, ob  
redundantiam seminis præcipuè frigidi, tenuis, a-  
quosi, crudi, aliquando corrupti, quod Cacochy-  
micis sæpè accidit, unde semen diversorum colorū  
exit, nunc viride puri ferè simile, nunc loturam  
carnis referens, aliquandò cum dolore, utinæ ardo-  
re, si viæ exulceratæ sint. Verum ubi semen nimia  
copia, aut acrimonia expultricem stimulans tensio-  
nem pudendi efficit, tum non oritur vera gonor-  
rhæa, sed si tensio perpetua sit, priapismus, affectio  
rara & acuta, sin tempore tantum emissionis semi-  
nis, Notha quædam Gonorrhæa, quæ à pollutione  
nocturna non distinguitur, nisi quod interdum quo-

H h 5

que



que accidat, & pollutionem nocturnam inveteratam consequatur, ob expultricem testium, vasorumque spermaticorum stimulatam acrimoniâ seminis, ut infra in causis pollutionis dicetur.

*Gonorrhœa gallica.*

*Gonorrhœa ex convulsione*

*Gonorrhœa ex colliquatione renū.*

*Gonorrhœa in tabe dorsali.*

*Pollutio nocturna.*

Adduntur his species aliæ nonnullæ, & primum gonorrhœa gallica contracta à lue venerea, ex acri corrupto virulento semine vasa spermatica plerumque exulcerante: Deinde juxta Avicennam duæ species, quarum prima est seminis emissio, ex convulsione muscutorum genitalium, qualis Epilepticis accidit, & in aliis corporis convulsionibus, &c. altera est frequens excretio non seminis, sed pinguedinis cujusdam post mictionem & urinas ex phthisi sive colliquatione renum, ob nimis frequentem & immodicum coitum in juvenibus potissimum. Huc refertur profluvium seminis in tabe dorsali, quæ ut ab *Hipp. lib. 2. de morbis* describitur, novos maritos & libidinosos corripit ex nimia venere, & cum stercus aut urinam reddunt, semen genitale copiosum & liquidum emittunt, noctuque veneris ludibria patiuntur, colliquantur anhelosi & imbecilli evadunt, &c.

Tandem pollutio nocturna, est seminis in somno emissio, plerumque cum tensione pudendi, & veneris insomniis. Dico plerumque, nam aliquibus, teste Aëtio, nulla ferè præcedente imaginatione, ac etiam citra sensum, profluit semen, ob retentricis debilitatem, non aliter ferè, quam in vera gonorrhœa, hæc nonnullis ob mæstitiam aut incediam etiam accidit. Plerumque seminis emissio est cum veneris insomniis & tensione pudendi ob expultricem irritatam copia aut acrimonia seminis. Nam duæ hujus species sunt, una orta ob robur partium genitalium, & seminis copiam expultricem irritantem, quæ nisi modum excedat, opus naturæ



naturæ est potiùs, quàm symptoma; altera fit ob a-  
crimoniam seminis expultricem vasorum stimu-  
lantem vitio vasorum aut seminis. Nam inter-  
dum ipsa vasa præter naturam affecta (nimirùm ca-  
lida intemperie, inflammatione, exulceratione, &c.)  
copiam ac etiam qualitatem naturalem seminis non  
sustinent: non rarò ipsum semen vitiosum est ma-  
gis calidum acre & mordax, quàm ut vasa natura-  
liter disposita ferre queant. Cujus ratione semen  
cum dolore sæpè effluit, si adsit lues gallica, in  
transitu vias statim exulcerat. Hoc profluvium  
iis plerumque accidit, qui vitioso sanguine abun-  
dant, illosque gravissimè affligit, qui semen mul-  
tum acre calidum gignunt, ad excretionem vehe-  
menter urgens. Nam hi per coitum exolutionem  
oris ventriculi totiusque corporis patiuntur, squal-  
lidi pallidique redduntur, oculosque cavos habent,  
nec tamen ex continentia, aut absentia coitus ma-  
gnopere juvantur, sed gravedine capitis, æstu &  
fastidio ventriculi anguntur, & in somno etiam se-  
men copiosum profundunt.

Viris & mulieribus affectus nonnulli commu-  
nes sunt; in quibus verò à mulieribus viri dissident,  
& mulieres à viris, sua propria & peculiaria patien-  
tur vitia. Mulieres utero donatæ sunt, ad procre-  
ationem & menstrui sanguinis statutis temporibus  
expurgationem, sub utero hinc intelligimus  
cervicem uteri, & vulvam; ad quorum inculpa-  
tas actiones perficiendas requiritur apta consti-  
tutio tam per consensum, cum aliis partibus,  
quàm per essentiam; quæ consistit in temperie,  
primarum qualitatum, debita compositione,  
& utriusque unitate: quorum uno vitiato lædun-  
tur functiones uteri. Læduntur autem singulæ  
functiones, tam privatæ, quæ nutritioni servi-  
unt,

*De morbis  
mulierum.*



unt, quàm publicè, nimirùm procreatio (sub qua continetur conceptio, foetus gestatio & partus) deinde menstrui sanguinis statutis temporibus expurgatio, tribus modis, ut infra latius dicetur.

*Affectus  
uteri.*

Causæ læsionis, affectus sunt uteri proprii, aut per consensum. Morbi autem, qui mulieribus ratione uteri accidunt, acuti, magni, periculosi & intellectu difficiles sunt, quod se ægrotare nesciant, priusquàm morbus invaleseat, aut narrare præ pudore vereantur, nisi vi morbi cogantur, quo tempore sæpè incurabiles sunt. Laborare autem uterus solet omni ferè genere morborum, quorum primum est intemperies, quæ nativam temperiem evertit, & functiones omnes uteri in sua substantia labefactat, ex qua uteri debilitas. Intemperies est, vel simplex, vel composita, sine, vel cum materia, orta à causis eandem vim habentibus, ut suprà capite *de morborum causis*: & plerumque cum simili intemperie præcipuorum viscerum.

*Intemperies.*

Peculiariter intemperies frigida vel à causis refrigerantibus, vel ob spiritus & caloris nativi resolutionem, à laborioso partu, frequenti abortu, gravi morbo, &c. Propter frigidam intemperiem, quia uterus alimentum non conficit, nec supervacanea expellit, ideò crudis frigidisque humoribus abundat, unde obstetrix contactu oris uteri, pudenda multo mucore repleta percipit, os uteri quasi solidum est sine sensu, torpent inguina, difficulter moventur, flatibus abundant, & quia spissior frigidiorque uterus est, non concipiunt, & menstrua supprimuntur, aut aquosi fluunt, venerem fastidiunt, omnesque actiones debiles, aut deperditas obtinent.

Calidæ intemperiei contraria ratio est. Nam partes pudendi calidæ sunt, menstrua pauca exeunt, aut acria, rubicunda, nigra, cum dolore, ut viæ interdum



lum, exulcerentur, & ob acrimoniam nullum ordinem quoque servant, magna ad coitum appetentia est, &c. Quæ humida uteri intemperie laborant, maxas madidasque uteri partes habent, menses copiosos, aquosos aut decolores, coitum non appetunt, nec eo delectantur, neque semen retinent; ob id non concipiunt, & si concipiant, citò abortiunt, ad motum impotentes sunt, & desides. In sicca intemperie contraria omnia sunt, pudendum contactu squalidum, siccum sentitur, ligamenta contrahuntur, menses paucissimi crassique sunt, initio coitu non delectantur, nisi calida intemperies coniuncta sit, deinde non faciliè satiantur, juvantur humidis, læduntur siccis, &c. Compositæ intemperies ex his notis inter se complicatis dignoscuntur, si materia accesserit, intemperiem fovens, cognoscitur partim ex causis præcedentibus, partim ex effectibus, ut excrementis, colore corporis, & imprimis capillarum, quæ utero maximè consentiunt. Debitantur functiones uteri nimis, ab intemperie calida humida; maximè à frigida sicca. Deinde ex ea, quæ à frigido humido succo ortum habet, ubi acce-  
labula uteri mucò replentur, cujus ratione semen iri injectum non detinetur, sed vel à concubitu, vel aliquandiu post effluit, menses exuberant, & inordinatè interdum bis aut ter in mense defluunt, quosi, decolores, tempore menstruorum sæpè petinis, lumborum, crurumq; gravitas adest, stomachus afficitur, & à vaporibus sursum elevatis dolores, suffocationes uteri, &c. consequuntur.

Secundò morbi conformationis uteri in superficie interna sunt, nimia asperitas, attractionem seminis impediens, ab exulceratione, exsiccatione, aut defluxu acrium humorum, vel immodica levitas retentionem seminis & conceptus prohibens, hujus causæ sunt humor pituitosus, crassus, visci-

*Morbi con-  
formatio-  
nis uteri.*



viscidus tunicis tenaciter adhaerens, easque obli-  
uens, &c.

*Immodica  
dilatatio  
cavitatis  
uteri.*

Deinde morbi in meatibus & cavitatibus mem-  
bri genitalis, sunt immodica dilatatio & angustia.  
Nam hæc vim attractricem seminis in uterum, ac  
expultricem menstruorum & partum prohibet, illa  
retentionem seminis, conceptus & menstruorum  
impedit. Immodica autem dilatatio cavitatum &  
meatum fit, plerumque à relaxantibus, ut deflu-  
xupituitosorum humorum ex venis, aut seminis  
crudi, aquosi ex vasis spermaticis, aut à balneis  
humectantibus, &c. aliquando à copia tenuium  
acrium humorum ex apertione venarum ute-  
ri, &c. ut in profluvio menstruorum latius dice-  
tur.

*Angustia  
uteri.*

*φίμωσις*

Angustia verò seu contractio, & obturatio  
partium genitalis mulieris communiter *φίμωσις* &  
*φίμωσις* appellatur. Angustia vel est in pudendo  
alisq; vulvæ, vel in ipso orificio uteri, vel in interme-  
dio loco scilicet cervice uteri propriè dicta. Oritur  
vel in utero vitio facultatis formatricis ex membra-  
na aut carne innata, foramen intercludente, ac et-  
iam ut scribit Avicenna & *Aristot. 4. de gener. A-  
nim. cap. 1.* ex coalescentia & conjunctione labio-  
rum oris uteri, vel post ortum, primò ex crasso vi-  
scido humore coacervato intra uterum, qui inter-  
dum acetabula, sive orificia vasorum uteri oblinet,  
clauditque, aliquando os uteri & cervicem occupat  
obstruitque, ut semen recipere nequeat. Deinde  
usu medicamentorum validè astringentium intra  
os pubis, quod interdum ab imperitis obstetricibus  
fit à partu, ut fluxum immoderatum suppriment,  
aliquando à meretricibus, ut strictiores reddantur,  
virginesque habeantur. Tertiò à corpore cavitati  
&



& foramini membri genitalis innato viam intercludente seu constipante, quale est tumor aliquis præter naturam, ut inflammatio, scirrhus, &c. carnis excrescentia ex ulcere pudendi, cicatrix callosa, aut membrana innata, quæ interdum meatum planè obturat, aliquando propendet, qualis affectus est, qui nympha & cauda vocatur. Præterea coalescentia oris uteri ex ulcere tunicas conglutinante, item compressio à multa omenti pinguedine, ut in obesità, quæ rarò concipiunt, aut à tumore partium vicinarum & intestini recti, vesicæ, &c. Tandem conniventia oris uteri à multitudine materiæ substantiam uteri ita distendente, ut os ejus concludatur, quod in uteri hydrope & inflatione accidit. Propriè autem *Φίμωσις* à Paulo & Celso vocatur obturatio seu interclusio foraminis membri genitalis à membrana aut carne innata, additur à nonnullis inflammatio indurata, seu tumor, scirrhus, coalescentia ab ulcere glutinante tunicas meatuum, & callosa durities.

Quæ verò vitio formatricis ex nativitate obturantur, ab Aëtio non perforatæ propriè appellantur. Dignoscitur affectus ex relatione ægræ & contactu aut visu, adhibito speculo matricis. Quibus pudendi labia obturantur, nec coire nec menstrua emittere possunt. Si in cervice sit obturatio coire quidem solent, sed semen à viro ejaculatum citò decidit, menstruaque non habent. Sin in uteri orificio vitium sit, menstruis non carent, viroque uti possunt, sed non concipiunt: accidit tamen ut semen intra uteri angustum orificiū admissum, conceptus causa sit, verum ob angustiam loci fœtus prægnanti mortem accersit.

*Signa loci  
affecti.*

Accidunt



## XIV.

*Morbi u-  
teri in ma-  
gnitudine*

*Tumores  
uteri.*

*Species tu-  
morum ut-  
eri.*

*Cause in-  
flamma-  
tionis ute-  
ri.*

Accidunt utero morbi in magnitudine dimi-  
nuta, vel aucta. Diminuta autem magnitudo, seu  
pravitas uteri, ut plurimum ab ortu iis evenit, quæ  
concupere quidem solent, sed fœtum alere, & ad  
perfectiorem deducere nequeunt. Sub aucta ma-  
gnitudine continentur tumores omnes uteri præ-  
ter naturam. Intumescit autem uterus duobus mo-  
dis, uno à materia substantiæ uteri impacta, unde  
tumor propriè dictus; alio ex materia præter natu-  
ram in cavitate collecta, quæ replet, & non raro ad  
similitudinem prægnantium uterum extendit: sub  
hac specie continentur, mola, hydrops uteri, falsa  
in gravidatio, &c. Tumor autem uteri propriè di-  
ctus, est magnitudo aucta cum intemperie orta ex  
materia impacta substantiæ uteri. Materia illa est  
humor aliquis, aut vapor flatulentus. Humor au-  
tem cujuscunque generis esse poterit simplex, aut ex  
pluribus permixtus, aut non naturalis. Ex sangui-  
ne enim substantiæ uteri impacto oritur phlegmo-  
ne exquisita, ex bile naturali, erysipelas; ex crassa  
acri, herpes; ex pituita naturali œdema: ex crassa  
lenta, scirrhus non exquisitus; hûc referri poterit  
scirrhus ex inflammatione indurata, ex melanco-  
lia naturali impacta & indurata, scirrhus exquisitus;  
ex adusta minus fervida, cancer; ex fervida carbun-  
culus; ex flatulento humore impacto inflatio ori-  
tur. Adduntur his in cervice uteri & pudendo con-  
dylomata, thymi, hæmorrhoides cœcæ, &c. ut in  
ano. Quare omni ferè genere tumorum uterus  
affici solet, frequentissimè inflammatione à sangui-  
ne ex venis in substantiam uteri effuso, ibique pu-  
rescente; effunditur autem ob plagam & contri-  
tionem uteri, nimium coitum, abortum, exulcera-  
tionem, menstruorum suppressionem, longam &  
molestam ambulationem, flatus, immodicum fri-  
gus, &c. Tumor autem vel totum occupat, vel par-  
tem



tem nimirum anteriorem aut posteriorem, dextram vel sinistram, superiorem seu fundum, aut partem inferiorem sive os; non rarò cervix uteri tantum afficitur, quod faciliè contactu, ac per dioptram dignoscitur.

Ubi intumescit uterus ex conclusa materia intra cavitatem, dum ægra ab uno latere in aliud se movet, fluctuationem & fragorem percipit, tumor ut plurimum major est, magisque æqualis, sed minus dolorificus, quàm in tumoribus substantiæ uteri. Tumor verò uteri contactu deprehenditur, & ex tensione aliqua in media abdominis parte cum læsis functionibus uteri; si magnus sit, & in anteriori parte, urina supprimitur, aut cum difficultate exit, dolor major in pube percipitur; si in posteriore parte, feces alvi cum difficultate egeruntur, dolor lumbos infestat: si fundus afficiatur, dolor & tumor ad umbilicum pertingunt; sin lătera, inguina tenduntur, ac crura gravantur.

Tumor autem mollis cum dolore pungente & distendente sine gravitate & febre, est à flatibus; tumor cum gravitate ab humore; humor si pituita tenuis sit, tumor mollis erit, tactui cedens, seseque rursum paulatim attollens sine evidente dolore aut febre. In scirrho verò, tumor durus gravis percipitur sine dolore, nisi spurius sit, difficulter movetur, & in progressu color corporis mutatur; quod in cancro uteri non exulcerato quoque evenit, sed cancer vehementi dolore pungente non sine calore affligit, præsertim circa summum ventrem, inguina & lumbos, & medicamentis faciliè exacerbatur, ipseque tumor durus inæqualis colore sæculentus, aut sublividus reperitur, &c. si cancer exulceratus sit, excernitur sanies tenuis aquosa, nigra graveolens, aliquando sanguis, prædicta symptomata sæviora redduntur, &c. si materia calida sit, &

*Signa tumorum.*

*Signa tumoris flatulenti.*

*Oedematosis.*

*Scirrhi.*

*Signa canceri.*



*Signa in-  
flammati-  
onis.*

tumor sub genere, inflammationis ex dolore febreque deprehenditur. Nam omni inflammationi uteri conjuncta est febris continua, dolor acris pulsabilis, tensio gravitasque imi ventris, oris uteri conniventia, &c. Dolor autem eò vehementior est, & febris ardentior, quò materia calidior fuerit, & inflammatio major. Nam ubi inflammatio erysipelatis particeps est, tumor minor quidem percipitur, sed dolor & febris ardentior, sitis & vigiliæ pertinaciores, symptomata omnia vehementiora: inflammatio enim magna uterum stomachum cerebrum & cor in consensum trahit, unde vomitus, anxietas, dolor capitis præcipuè sincipitis, deorsum retractio tendinum colli, basis oculorum; pulsus parvi crebri, deliquia animi, &c. qualia uteri carbunculum potissimum comitantur, qui maxime lethalis est, ac ingenti ardore vehementissimisque symptomatibus sævit. Omnis autem uteri inflammatio periculosa est. Terminatur interdum in abscessum, ut inflammationes aliarum partium, & dum pus fit, dolores & febres nullo ordine augentur, quæ confecto pure mitescunt, rursusque dum rumpitur abscessus, redeunt. Post abscessum disruptum, ulcus relinquitur.

*Abscessus  
uteri.*

*Hydrops  
uteri.*

Hydrops uteri sæpè sumitur pro intumescencia præter naturam inferioris ventris, à tumore uteri ex aquoso humore, aut flatibus conclusis; propriè verò tumor, qui ex humore aquoso, seroso, tenui oritur, hydrops uteri propriè appellatur, qui à flatibus inclusis inflatio ac tympanites uteri. In hydrope colligitur tenuis serosus, aut aqueus humor, præcipuè in spatio seu cavitate uteri, non raro in ipsius substantia ὑδρατίδες erumpunt, seu vesiculæ aquâ plenæ. Humor inclusus sæpè frigidus aquosusque est, interdum acris, qui cum expurga-



purgatur subcruentus saniosus effluit, quasi muria pudenda mordens & erodens. Causa est debilitas caloris nativi uteri, contracta ex frequenti abortu, difficili partu, suppressione menstruum, usu refrigerantium, una cum angustia aliqua orificii ipsius uteri. Colligitur autem humor intra uterum, rarius per solam congestionem ob debilitatem facultatis alteratricis & expultricis, sæpissimè per transmissionem aliundè, veluti ex vero hydrope abdominis, materia per cæcas vias in uterum prolabente; aliquando à vena cava serosum sanguinem in uterum instillante principium sumit; aut ex jecore & lienè, ut verus hydrops, post longam menstruum suppressionem & conceptum impeditum. Concluditur & detinetur humor intra capacitatem uteri ob angustiam aliquam cervicis ejusdem, ut obstructionem à crasso lento humore, grumo sanguinis, &c. constipationem, à tumore, plerumque ob conniventiam oris à copia humoris replentis & distendentis corpus uteri.

Mulieres quæ hydrope uteri laborant, sæpissimè prægnantes existimantur. Consequitur hydropem uteri tumor, circa anum ventrem amplius latus, & dum de latere in latus se convertunt, strepitus aut murmur aliquis auditur, in ambulando gravitas, & respirandi difficultas, conceptus mensesque impediuntur, aut pauci pravi eruenti foetidi nullo ordine exeunt, os uteri ad contactum gracile & humidum sentitur, excrementa alvi grave olent, mammae turgidæ laxæque fiunt, & si lac in mammis sit, vitriatur & aqueum evadit, &c.

Inflatio seu tympanites uteri, est tumor ex flatulento vapore in utero collecto & incluso. Concluditur flatus præcipuè intra cavitatem uteri, aliquando poros uteri & vasa subit & distendit.

*Signa hydropis.*

*Inflatio seu tympanites uteri*

II 2

Causa



Causa est debilitas caloris nativi uteri cum angustia aliqua orificii ejusdem, ut in hydrope uteri; flatus autem interdum in ipso utero gignuntur ob debilitatem caloris, vitiumque sanguinis affluentis, sæpius ab aliis partibus ad uterum transmittuntur, nimirum à capacitate abdominis in vera tympanitide, ab intestinis, &c. Concluduntur & detinentur in utero propter angustiam aliquam orificii, ut supra in hydrope uteri.

*Signa.*

Comitantur inflationem uteri imi ventris tumor, qualis in vera tympanitide, qui ad digitorum pulsationem sonum tympani æmulatur, dolor pungens, plerumque ad ventriculum & septum transversum ascendens, respirationis difficultas, dolor capitis, ciborum fastidium, & quando bibunt, affliguntur, menses supprimuntur, conceptus impeditur, pedes & cavæ partes faciei intumescunt. Dolores autem vehementiores sunt, & curatu difficiliore, ubi flatus in substantia uteri & vasis continetur; leviores si in sola cavitate conclusus sit. & tum sonus præcipuè auditur, qualis in intestinis, quæ torminibus vexantur, &c. De falsa gravidatione & mola suo loco dicetur.

*Tubercula uteri.*

Præterea in orificio, aut cervice uteri, vel pudendo innascuntur varia tubercula coitum & conceptum impediencia; quæ contactu, aut per diaphragmam deprehenduntur, ut condylomata, verrucæ, thymi, cœcæ hæmorrhoides, &c. quemadmodum in ano; deinde eminentiæ quædam miliares; præterea scabræ pruriginosæ quædam pustulæ, fursuraceas squammas rejicientes, productæ ab acribus salis corruptis succis, in iis plerumque, quæ lue venerea inquinantur ex virorum infectorum consortio, ejusmodi pustulæ pruriginosæ maligna sordida & depascentia ulcera præcedere solent.

Sub



Sub morbis in magnitudine aucta comprehenditur affectus, qui à Paulo & Aëtio *Nympha*, appellatur, cui similis est morbus ille, quæ κέρκωσις, Latinis cauda vocatur. Verùm cauda morbus est non in magnitudine, sed numero aucto, ac etiam in via. *Nympha* autem est substantia quædam carnosâ supra alarum pudendi commissuram sita, quæ interdum ad tantam magnitudinem excrescit, ut deformitatem & pudorem pariat, notâq; sit insignis impudicitiae. Nam vestimentorum attritu arrigitur, & similiter ut in viris ad venerem & coitum incitat.

Cauda verò est carnosâ quædam substantia, *Cauda*, quæ ab orificio uteri exoritur, & pudendum muliebri implet, coitumque impedit, aliquando extra progreditur instar caudæ, unde nomen habet. Hi affectus oriuntur ex redundantia sanguinis à natura nimiam carnem generante, quare æstate maximè augentur, quo tempore à calore partes dilatantur, hyeme minuuntur.

Afficitur uterus quandoque morbis in numero præter naturam aucto, cum in eo substantia aliqua contineatur, quæ ex usu non sit, & functiones impediat; sub hoc genere continentur mola, falsa gravidatio, monstrum, quæ propriè symptomata, sunt facultatis generatricis; deindè *Nympha*, ut diximus, lapides & vermes uteri, foetus mortui, secundina post partum diu retenta; adduntur à nonnullis semen in utero concretum, sanguinis grumus, pus exiccatum, &c. De mola, falsa ingravidatione, monstro, secundina retenta, &c. infra de vitiis procreationis dicetur.

In utero calculos generari, præter Aëtium testis est *Hipp. 5. Epid. Sect. 7.* qui soluti non sunt, sed tunicis uteri aut collo ipsius affixi. Deinde ropha-



cei, concreti ex crasso lento humore, & ab excrementis augmentum suscipiunt, ac mole sua partes premunt, conceptum prohibent, plerumque fluxum menstruorum.

*Vermes  
uteri.*

Vermes ex utero excretos se vidisse gravissimi authores scribunt, verum an ibi generentur, aut aliunde in uterum permeent, dubitatur? credibile est, ut in aliis compluribus partibus, ita in utero generari, maximè in cervice ob copiam excrementitiæ pituitæ rugis adhærentem, sed parvos ut in recto intestino; majores fortassè ex intestinis in uterum migrare, ut voluit Priscianus & Cleopatra. Dignoscuntur ex pruritu partis, cum dolore, ac redundantia pituitæ in pudendo, tumultuoso somno, &c. aliquando cum menstruo exeunt.

*Morbi in  
situ.*

Præterea uterus à sua sede variis modis dimovetur, morbosque in situ patitur. Situs uteri est in hypogastrio intra vesicam & rectum intestinum, & undiquaque vinculis quibusdam laxioribus alligatur. Nam per fibras complures recto intestino, & vesicæ connectitur, per ligamenta propria ossi sacro & pubis; per tunicam peritonæi cæteris; hepati, per vasa spermatica & venas hypogastricas; cordi, per vasa spermatica & arterias; cerebro & spinali medullæ, per nervos; quare maximus est consensus uteri cum universo corpore, ut mox dicetur.

Movetur autem uterus præter naturam à sua sede in omnem dimensionem, deorsum quidem in uteri procidentia, quando extrà prominet; seorsum ut in ascensu uteri, antrorsum retrorsum aut ad latera in contortione, seu reclinacione, aversione & recurso ad alias partes. Plato uterum arbitratur esse quasi animal vorax, gignendi cupidum, si eo privetur, ægrè moram ferre, passimque per corpus ob-

erra-



errare, & ad semen excipiendum deorsum ferri, sursum deorsumque desiderio fugaque bene maleque olentium. Medici plerique uterum in coitu ad semen amplexandum hiare, & quodammodo distendi, deinde constringi volunt, sed à sua sede non prolabi nisi vincula relaxentur aut rumpantur, nec sursum moveri aut contorqueri nisi à vinculis & vasis contractis attrahatur, aut inflectur.

*Procidentia uteri.*

Procidentia autem uteri est dimotio ipsius ex suo naturali loco à proprio pondere decumbente, ob relaxationem aut disruptionem vinculorum, quibus sustinetur & continetur; Vincula illa sunt, quibus ossi sacro & pubis alligatur, item vasa & tunica peritonæi. Causa præcipua cur pondere suo deorsum delabatur, est solutio aliqua illorum ligamentorum, nimirum relaxatio propriè dicta, quando longiora redduntur, aut disruptio: relaxant autem & resolvunt humectantia, refrigerantia, emollientia, ut intemperies frigida humida, defluxus pituitosorum humorum, victus balneaque humida, frigiditas pedum & lumborum, animi consternatio, sessio in loco frigido, &c. Disrumpunt casus ab alto, plaga, oneris gravioris elevatio; partus difficilis, ubi uterus vehementi conatu foetum, aut secundinas expellens consequitur, aut unâ cum foetu mortuo vel secundinis, ab imperita obstetrice extrahitur & invertitur; item vehemens sternutatio & vociferatio, cursus ad acclivem aut declivem locum, saltatio, &c. Fernelius uteri descensum à prolapsu distinguit, & descensum appellat, ubi ad inferiores partes uterus provolvitur; prolapsum verò affectum longè graviolem, quod eversus uterus procedat, fundusque ejus ovi anserini magnitudine promineat.



*Differētia  
procidētia  
uteri.*

Mercatus aliq; nonnulli tres procidentia species ponunt, quarum una est, quando uteri cervix in vulvam procidit, altera ubi fundus totumque corpus in cervicem excidit, & videtur quasi glans viri rubens in ore pudendi cum conspicuo foramine; tertia cum membrana ejus interna procidit, & rugosa extra prominet. In omnibus prominet tumor mollis, quasi virili scrotum, major aut minor pro magnitudine affectus, cum sensu ponderis pudendo incumbentis, quando erectæ consistunt; aut recto intestino quando sedent alvumque exonerant; si extra multum promineat, magnus dolor ardorq; in imo ventre & pudendo percipitur, urina paulatim exit, & pudendum mordet, &c. Signa causarum ex causis præcedentibus & effectis suis dignoscuntur.

*Ascensus  
uteri et re-  
clinatio.*

Dimotio uteri à suo loco directè sursum, ut in Ascensu uteri, vel ad latera, ut in contorsione reclinatio sive averfione, oritur præcipuè à contractione, sive brevitate vasorum & vinculorum uteri, perinde ferè ut in convulsione. Nam contractis vasis & ligamenti uterus è suo loco necessario dimovetur & detrahitur, & ad partem vehementius trahentem inclinat. Quare ubi undiquaque uterus à vinculis æqualiter trahitur rectà sursum ascendere videtur, sine inclinatione: sin contractio inæqualis sit ad unam partem magis, quàm aliam, ad eam, quæ vehementius trahit, declinabit. Causa istius contractionis præcipua, est repletio vasorum & ligamentorum, plerumque ex menstuis retentis & suppressis, quando sanguis per venas ad interna uteri nō descendit, vel quia orificia vasorū obstructa sunt, vel sanguis ita crassus, ut permeare nequeat, ac proinde in vasis retent⁹ ea distendit, ac etiam vicinas uteri appendices replet & extendit. Deinde replentur & tenduntur vincula & appendices uteri  
ob



ob tumorem aliquem, ut inflammationē, scirrhum, abscessum, &c. item ob spiritum flatulentum utero conclusum, quod in suffocatione uteri præcipue accidit, quæ à plerisque sub ascensu uteri comprehenditur, licet simplex ascensus non sit, sed symptoma potius, ut suo loco dicetur. Præterea accidit brevitās & contractio quædam vinculorum uteri ex vehementi siccitate ipsorum, humidum nativum depascente, ac ex frigidity substantiā densante & cogente, sed rarius.

Fernelius his causis commotionis uteri, addit ingentem quandam uteri proprietatem, quia ut id quod noxium est & injucundum fugiat, jucundum & amicum amplexetur & fruatur, sursum deorsum ac quoquò versum exstimulatur & movetur. Nam uterus odoribus nō minùs, quàm cerebrum & cor afficitur, gratos enim & jucundos odores seclatur, & ut tetros refugiat in contrarium movetur sive naribus, sive orificio pudendi admoveantur. Verùm consentaneum non est hoc qualicunq̃ motu uterum ulteriùs tendere, quàm à ligamentis aut propria cervice permittatur, nec à suo loco proprio recedere, ut in commotione uteri à relaxatione & contractione ligamentorum.

In quam partem uterus inclinatur ab obstetrice digitorum admotione deprehenditur, ac etiam partis illius tumore, tensione & dolore, Nam parti in quam inclinatur, dolores incumbunt, & uterus durus veluti pila insidet. Quare ubi ad superiora recta trahitur sive ascendit, ventriculus, & organa respirationis læduntur, dolor in præcordiis affligit, difficultas respirationis, animi deliquia, aliaque complura symptomata, præcipue si adsit vera suffocatio: si ad latus inclinet, propinqui fœmoris distentio, dolor, stupor & refrigeratio, motusque ejus difficilis inditio erit: si retro, utriusque coxæ & cruris do-

li s

lor,

*Opinio  
Fernelii  
de commo-  
tione ute-  
ri.*

*Signa com-  
motionis  
uteri.*



lor stupor, difficultas motus, alvi suppressio: sin ad pubem pervertatur, ibidem dolores percipiuntur & lotium supprimitur. Retractio verò uteri sursum, si ad latus dextrum denotat venas hepaticas, ad sinistrum spleneticas copiâ sanguinis distentas à sua parte uterum retrahere.

*Solutio  
continui.*

Tandem accidunt utero morbi in solutione continui, ut vulnus, deinde dilaceratio & disruptio vasorum & membranarum ex difficili partu, foetus aut secundinæ violenta extractione, effreni concubitu, casu ab alto, &c. Tertiò exulceratio sive ulcus uteri.

*Ulcerâ u-  
teri.*

Oriuntur autem ulcera multiplici de causa. 1. ex vulnere. 2. ex disruptione ac dilaceratione uteri. 3. ex inflammatione in abscessum suppurata ruptaque ex cancro eroso, alioque tumore. 4. ex putrefactione foetus mortui aut secundinæ retentæ, vel menstrui sanguinis suppressi & retenti in utero. 5. ab acri bilioso aut falso humore erodente & defluxu vias abradente, quod accidit vitio proprio uteri, vel ab expultrice partium irritata, per hanc partem purgante vitiosa excrementa, ut in muliebri profluvio latius dicetur. Præterea ulcera pudendi cervicis ac ipsius etiam uteri frequentissimè ortum habent à lue gallica, ex excrementis inquinatis & putrefactis circa locellos & rugas. His additur erosio uteri ab acribus medicamentis.

*Differētia  
& signa  
ulceris.*

Ulceris variæ differentiæ sunt, Nam vel simplex purumque est vel inflammatum, vel sordidum, vel depascens, vel fistulosum & callosum, item canerosum, vel carbunculolum. Deinde obsidet ulcus interdum uterum, aut ejus orificium; nonnunquam cervicem, non rarò pudendum. Exulceratio ipsius uteri, ut abscessus est in sinu seu cavitate, est quandoque in superficie parteque convexa.

Nam



Nam nonnunquam abscessus uteri erumpit inter peritonæum & intestina, ita ut in imo ventris tumor appareat, qui iudex est abscessum in eam partem dum suppuratur inclinare; interdum intestinum rectum aut vesica ulceris quoque particeps est, unde alvus vel urina cum difficultate evacuat. Facti ulceris inditia sunt pus per genitalia, destillans, vellicatio & punctio uteri, dolor punctorius in parte affecta, præcipue dum contrectatur, qui ad coxas imumque ventrem, quandoque ad jugulum sursum pertingit, unde febris lenta, dolor sineipitis & radicum oculorum ad manuum digitos se extendens, ut in inflammatione uteri. Ulcus in pudendo, aut cervice, contactu, aut per usum dioptræ deprehenditur; altum & reconditum intra sinum uteri, per substantiam & colorem eorum, quæ excernuntur. Ulcus purum conjectabilis, cum humor paucus albus æqualis crassus minimeque foetidus exierit; inflammatum ubi saniosa pauca cruenta cum magno dolore: sordidum si copiosa minus cruenta cum minore dolore: sin depascens fuerit, evacuabuntur saniosa magis foetida nigra corrupta, acria interdum cruenta, & grumosa, cum ingenti dolore ad coxas & jugulum sæpè pertingente. Fistulosum ulcus dignoscet ex callo forma fistulari obducto, ex tenui virulenta sanie, cum exiguo dolore.

Ulceris cancriosi signa supra enumerata sunt. Inveterata ulcera uteri maligna depascentia & periculosa redduntur: si sanentur, cicatricem relinquunt ægrasque steriles reddere solent. Sub genere ulcerum continentur Rhagades uteri, quæ eodem modo oriuntur, ut in ano.

Haftenus de morbis, qui utero propriè & per essentiam accidunt, læduntur functiones, quæ



*Læsiones  
vitiis ob-  
iectis.*

quæ ope uteri perficiuntur, ab errore externo vitio objecti sive seminis & sanguinis menstrui ac per consensum aliarum partium. Nam primum ubi semen & sanguis menstruus à naturæ modo recedunt, & in quantitate & qualitate peccant, functiones uteri læduntur, ac aliæ partes in consensum sæpe trahuntur. De vitiis seminis, quæ viris & mulieribus communia sunt, supra dictum est. Vitia sanguinis penes quantitatem sunt sanguis ex venis affluens, nimis copiosus, aut paucus, nullusque. Deinde ratione qualitatis, calidus vel frigidus, acris tenuis, vel crassus lentus, corruptus, aut ita vitiat, ut non modò ad fœtus procreationem & nutritionem ineptus sit, sed etiam ipsi utero infestus, undè varii morbi & symptomata. Menstruum sanguinem uterus non attrahit & expellit, sed natura totius corporis id quod redundat in venis, & superest ultra nutritionem, per uterum expurgat, & parsi- monia affecta id totum sui gratia asservat: ac proinde uterus usum tantum commodum susceptioni menstruorum præstat, sicut & generationi. Nimis copiosum sanguinem natura irritata immodica copia & acrimonia ad uterum transmittit, ut in profluvio menstruorum dicetur. Paucum aut nullum suscipit ob defectum sanguinis superflui in corpore, aut quia per alias partes expellitur, ut per nares, os, hæmorrhoides, &c. pravus seu vitiosus sanguis in venis coacervatur læsa concoctrice jecoris & ventriculi ac effectis præcipuis visceribus; ad uterum vero partem debilem, maximeque opportunam robore facultatis cæterarum partium relegatur, ut in profluvio muliebri mox dicetur.

*Affectus  
uteri per  
consensum*

Trahitur uterus in consensum à vicinis partibus affectis, ut à recto intestino, vesica, &c. Deinde à ventriculo pravis succis referto, ac ab aliis nervosis partibus affectis, item à capite ex catarrho, ac ab  
omni



omnibus partibus, quæ à natura mutuum consensum cum utero adeptæ sunt, ita ut suos proprios affectus utero facilè communicent, & uterus illis vicissim suos; ex quo consensu in hysteriis tanta symptomatum diversitas.

Restant ut de symptomatibus in specie dicamus, quæ fœminis accidunt circa menstrui sanguinis expurgationem & procreationem.

Purgatio autem menstruorū tripliciter læditur; *Symptomata quæ contingunt circa evacuationem menstruorum.*  
I. quando planè tollitur, & menstruorum suppressio vocatur, II. quando imminuitur seu non iusta quantitate, aut rariùs, quàm oportet menstrua expurgantur. III. ubi depravatè exeunt. Depravata verò expulsio intelligitur, vel ratione quantitatis immodicæ sanguinis, quæ profluvium menstruorū vocatur; vel qualitatis, quando menses decolorati, vel humor alius à sanguine excernitur, ut in profluvio muliebri seu uterino; vel ratione modi, si cum dolore guttatim exeant, quæ affectio stillicidium uteri propriè appellatur. Nam ubi sine dolore menstrua guttatim, sive parè & difficulter egrediuntur, certisq; temporibus, sub diminuto profluvio menstruorum potiùs, quàm depravato continetur.

Carere menstrua purgatione aliquibus mulieribus naturale est, aliquibus præter naturam: naturale tantum iis est, quæ nullâ molestiâ totius corporis & uteri afficiuntur. Acta idonea purgationi menstruorum, debita quantitas, & tempus unum, certum determinatumque non est, sed evariant hæc omnia pro dispositione & temperamento corporum, victusque ratione, ut plurimum ante 14. ætatis annum incipiunt, & post 50. desinunt. In temperatis, beneq; constitutis corporibus non prægnantibus, nec lactantibus singulis ferè mensibus duobus aut tribus diebus, à natura sanguis rubens, animalis recenter mactati similis per venas in sinum  
aut



aut cervicem uteri terminantes expurgatur, mensura duarum heminarum Atticarum aut paulò plus, ut voluit Hipp. Aliquæ tamen parum purgantur, & nonnullæ citra omnem menstruorù purgationem innoxie vivunt.

*De suppressione  
menstruorum.*

Uterus, ut supra diximus, menstruum sanguinem non attrahit & evacuat, sed natura corporis seu expultrix præcipuorum viscerum & venosi generis, id quod redundat ultra nutritionem, & molestum est per venas uteri statis temporibus expurgat. Quare suppressio menstruorù est abolita menstrui purgatio in fœminis justæ ætatis, orta ex frustratione facultatis expultricis. Frustratur vel ob debilitatem ipsius facultatis, vel vitium sanguinis, qui expelli debet, vel angustiam vasorum uteri & cervicis per quæ expurgatur. Sub debilitate expultricis facultatis comprehendimus sensus hebitudinem seu torporem, ut causam sine qua non. Nam expultrix ut irriteretur & expellat, pondus aut acrimoniam sanguinis præsentiscere debet: igitur quanto minus senserit ea, quæ noxia sunt, eò minus aut tardius ad expellendum insurgit. Debilitatur expultrix viscerum venosique generis & totius corporis, ac sensus quoque obtunditur ob intemperiem frigidam, deinde ob prævum quemcunque affectum calorem nativum debilitantem, ut validas obstructions scirrumque jecoris, lienis, ventriculi, in cachexia, hydrope, &c. cerebri in lethargo, epilepsia, &c. pulmonum in asthma. Vicia autem sanguinis sunt defectus, crassities & visciditas ac prævus motus, quando ab utero avocatur, & ad alias partes decumbit & evacuatur.

*Suppressio  
ex defectu  
superflui  
sanguinis.*

Deficit autem sanguis superfluus in fœminis nonnullis justæ ætatis à natura, quæ suum alimentum perfectè degerunt, nihilque superflui relinquunt, ejusmodi sunt viragines, quæ coloris fuscæ sunt & cor-



& corpora nervosa, compacta, robusta, hirsuta obtinent, pectus & humeros latos, lumbos amplos, mammas solidas, vocem gravem, &c. Deinde quæ validis exercitiis, quicquid in ipsis superfluum est, consumunt, ut saltatrices, aliæque fortibus exercitiis utentes. Tertiò in gravidis & in lactantibus. Nam sanguis superfluus in gravidis, in foetus nutritionem convertitur; in lactantibus verò ad mammas transfertur pro lactis generatione. Hæ omnes citra ullum affectum totius corporis, aut uteri menstrua purgatione carere solent. His adduntur ab Aëtio fœminæ obesæ, quæ præ cæteris exangues sunt, angustasque venas obtinent, & sanguis qui in illis est ferè in pinguedinem transit, cujus inditium est, quòd rarissimè concipiant. Deinde graciles ob diuturnum morbum attenuatæ, quæ nihil penitus superflui sanguinis habent. Verùm ista gracilitas nisi connaturalis sit, & foveatur à debilitate viscerum, ac atrophia, non semper, sed ad tempus defectum menstruorum efficit. Deficit quoque sanguis ex medio tenui victu, defectu utilis alimentum, vigiliis, curis. Deinde deficit fluxus menstruorum; ab immodica sanguinis copia, ac nimia crassitie & viscositate, quæ plerumque vias quoque intercipiunt, suppressionem gignunt. Tertiò averunt sanguinem superfluum ab utero, & ad alias partes transmittunt immodicæ evacuationes per alias vias, ut fluxus sanguinis per nares, os, hæmorrhoides, vulnera; phlebotomia per superiores venas, dysenteria, cæteri que alvi fluxus, vomitus, immodici sudores, &c. præterea ingens timor & mœror non solum sanguinem ab utero avocant, sed etiam refrigerant: connatum calorem extinguunt, &c. His modis citra affectum uteri deficiunt menstrua.

Defectus



*Suppressio  
menstruo-  
rum ob  
angustia  
uteri.*

Defectus autem menstruum, qui citra affe-  
ctum uteri oritur, à nonnullis suppressio notha im-  
proprieque dicta vocatur; quæ ex affectu uteri, vera  
suppressio menstruum. Affectus omnes uteri  
menstruum purgationem impediētes ad angu-  
stiam vasorum & cavitatum reduci poterunt. Cau-  
sa angustiae vel ab ortu accidit vitio conformatio-  
nis, vel post nativitatem, & adventitia est. Nam su-  
pra dictum est, angustia varias species causasque ha-  
bet, quarum una est subsidencia ex substantiae uteri  
condensatione, duritie & siccitate, ac ipsorum va-  
sorum contractione & astrictione ab intemperie  
frigida vel sicca, vel utraque, aliquando sicca calida,  
item ex usu medicamentorum immodicè astringen-  
tium, & exsiccantium; fit etiam subsidencia oris &  
cervicis uteri ex perversione seu distortionem ejus-  
dem. Secundò obstructio vasorum & viarum à co-  
pioso sanguine crassoque infarcto, & à quocunque  
crasso lento humore. Tertiò constipatio & obtu-  
ratio meatus ab innata membrana seu pellicula, ut  
in non perforatis, vel carne aut callo ex ulcere, vel  
cicatricis oscula vasorum exsiccante, vel tumore ali-  
quo, ut inflammatione, scirrho, &c. Compressio  
vasorum & cavitatum à tumore partium incumben-  
tium, ut in obesitas & hydropicis, ut supra dictum  
est. His additur coalescentia & conglutinatio ex  
ulcere, &c.

*Diminuta  
evacuati-  
onis causa*

Hæ omnes causæ si leviores fuerint, pro sup-  
pressionem diminutam menstruum evacuationem  
& tardam, interdum ad formam stillicidii paucam  
sine dolore efficiunt. Nam tardæ evacuationis, quæ  
debitum tempus remoratur, & diminutæ, causæ  
præcipuè sunt expultricis debilitas, sensusque he-  
bitudo & materiae defectus vel crassities, viscidi-  
tas, &c. ac semiangustia vasorum, uteri.

Utrum



*Signa sup-  
pressionis.*

Utrum menses planè suppressi aut diminuti sunt, cognoscemus ex relatione patientis. Si mulier quæ non concepit aut peperit, lac in mammis habeat, menstrua ei defecerunt. Prægnantes verò propriis signis distinguuntur ab illis, quæ menstrua suppressione laborant, nimirum contactu orificii uteri, si citra duritiem clausum inveniatur, &c. Nam quæ suppressione laborant, occlusio semper est cum duritie. Suppressionis, quæ ex defectu sanguinis non oritur, symptomata sunt cibi fastidium, nausea, horrores inæquales, totius corporis gravitas, præcipuè lumborum & scapularum, dolor lumborum, colli & synypitis ad radices oculorum pertingens, lassitudo tensiva; in progressu febris lenta, urinæ crassæ turbidæ rubicundæ sæpe nigræ cum quodam sanioso humore, dysuria, stranguria, tandemque alia gravissima symptomata & morbi. Causarum diversitas partim ex victus ratione, habitu corporis & excrementis partim ex relatione patientis deprehenditur: si vitium naturale sit, mensium beneficio à primis annis destituuntur, sin adventitium ex iis, quæ supra cuique affectui ascripta sunt dignoscitur.

Purgatio menstruorum statis temporibus moderata mulieres à variis morbis defendit. Moderata æssimatur non ex multitudine, sed ex tollerantia & conferentia. Nam copiosa evacuatio citra omnem virium jacturam immodica non est, nec profluvium menstruorum. Sub profluvio menstruorum continetur omnis purgatio sanguinis per uterum, supra naturæ vires & modum, quando menses aut copiosius profluunt, aut diutius, quàm pro sanguinis multitudine, aut frequentius, & non statis temporibus. Menstruorum profluvium est immodica sanguinis per uterum evacuatio, orta ab expultrice totius corporis, vel præcipuorum viscerum.

*Nota mo-  
derata  
purgatio-  
nis.**Profluvium men-  
struorum.*

K k

stimu-



stimulata à copia, vel qualitate sanguinis, aut retentrice uteri & cervicis ejusdem debilitata ob apertionem, ruptionem, aut erosionem vasorum. Causa hujus mali vel extra uterum est facultas expultrix totius corporis, viscerum aut venosi generis stimulata, vel in utero retentricis vasorum debilitas. Expultricem autem stimulat primum sanguinis nimia copia supra vasa aut vires, ut in plethoricis, quæ tanta interdum est, ut non solum expultricem irriter, & orificia vasorum aperiat, sed etiam ipsas venas uteri disrumpat. Deinde sanguinis vitiosa qualitas, quando calidus, acris, tenuis, seu biliosus, serosus, aquosus salsus melancholicus, corruptus, ratione cacochymix, contractæ ex prava victus ratione, & vitiosa viscerum constitutione, &c. unde menses decolorati. Nam cum sanguis vitiosus in toto aut jecore venosoq; genere ob retentricis debilitatem contineri nequeat, à natura vi expultricis ad vasa uteri protruditur, tanquam ad partem debilem, maximeq; oportunitatem; & eò magis, quò partes ipseque uterus magis exquisito sensu præditus est. In crisiibus accidit quoque ut natura sanguinem vitiosum ad uterum transmittat, sed hæc evacuatio est plerumque cum tollerantia & conferentia.

Retentrix uteri debilitatur propriè ob apertionem, ruptionem aut erosionem vasorum, per accedens robore expultricis stimulatae. *Ανοσίμωσις* seu apertio orificiorum vasorum uteri aut cervicis ejusdem fit à copioso sanguine facultatem expultricem exstimulante, item ab intemperie frigida humida, & à balneis, fomentis orificia relaxantibus, emollientibus, &c. Ruptio quoq; oritur ex sanguinis copia intruente, ut jam dictum est, à causis quibuscumq; disrumpentibus & vulnerantibus, quales sunt laboriosus partus, cum foetus vel grandior est, vel



vel vitiose situs, vel violento conatu excluditur, item foetus, & secundinæ violenta extractio, effrenis coitus, casus ab alto, plaga, &c. Erosio fit ex acribus falsis corruptis humorib<sup>9</sup>, ab ulcere vicinarū partium, ac à medicamentis acribus extrinsecus admotis quæ menses provocant.

Ab his causis menses immodica quantitate profluunt, debitū verò tempus antevertunt ob easdem causas, & propriè ob expultricem ante tempus irritatam, & retentricem debilitatam, quibus additur sensus acrimonia; nam quantò partes exquisitiori sensu præditæ sunt, eò citiùs afficiuntur & irritantur, ut noxia expellant.

*Anticipatio menses.*

Immodica menstrui sanguinis evacuatio æstimatur, ex virium debilitate, malaque tollerantia, eamq; comitatur symptomata, quæ ex virium calorisque nativi debilitate consequi solent, ut inappetentia cruditates, fœdus corporis color, sæpè tumor pedum & totius corporis œdematosus. Deinde ex viscerum totiusque affectu fluor copiosior est: ex solius uteri, parcius; si causa sit sanguinis copia, adfunt signa plethoræ ad vasa vel vires; sin à qualitate sanguinis; ejusdem generis egreditur acris biliosus, serosus corruptus, &c. mensesque magis decolores sunt. Menses decolores hîc voco, ubi excernitur sanguis cum aliis humoribus permixtus, ita tamen, ut sanguis prædominetur. Nam ubi alius humor prædominatur, & serosa, alba, pallida viridia nigra, saniosa, nullo ordine & circuitu prodeunt, Fluor uterinus peculiariter vocatur.

*Signa.*

*Menses decolores.*

Præterea considerata est sanguinis erumpentis multitudo, & delationis modus. Nam ex amplioribus venis apertis aut ruptis, magna sanguinis copia confertim profluit, à minoribus verò vice versa. Verum ob vasorum apertionem sanguis non statim sed in progressu copiosus sine dolore profunditur;



ob disruptionem statim initio copiosus cum dolore, & præcesserunt causæ rumpentes : ob erosionem initio paulatim, aut in forma stillicidii sensim cum dolore erumpit, interdum sanguis purus, interdum serosus, saniei specie, assidue aut ex brevibus intervallis.

*Stillicidium  
uteri.*

Ubi sanguis paucus ex brevibus intervallis, aut guttatim forma stillicidii exit, stillicidium uteri nominatur, & stillicidio vesicæ seu urinæ correspondet, ut Ischuria menstruorum suppressioni. Verùm ubi sanguis guttatim ex rarioribus intervallis non multus sine dolore prodit, ad diminutum fluxum menstruorum refertur, ut jam diximus : si brevioribus intervallis & cum dolore, ab Aëtio stillicidium uteri propriè appellatur. Hujus causæ sunt meatus angustia non perfecta, diversimodè contingens, & retentricis debilitas, ac distentio à sanguine copioso, aut humore crasso ad uterum detruso, qui non facilè nec citò foràs evacuatur, interdum erosio, &c.

*Profluvium  
muliebre  
& uterinum.*

Fluxus muliebris & uterinus sumuntur indifferenter pro omni humiditatum evacuatione ab utero, quæ nec seminis est, nec sanguinis menstrui : aliqui tamen uterinum fluxum à muliebri distinguunt eumque esse volunt, evacuationem humoris non à toto, sed solum ab utero, seu illius solum, qui in utero generatur, & per congestionem colligitur ex affectu proprio. Profluvium muliebre propriè est vitiosorum humorum, ex toto corpore per uterum expurgatio, ab expultrice viscerum irritata, plerumque cum debilitate vasorum uteri. In fluxu considerantur pars mandans & recipiens & materia. Pars mandans, quæ per uterum expellit, sunt præcipua viscera, aut totum corpus, venosumque genus præter naturam affecta à vitiosis humoribus. Pars recipiens est uterus. ob debilitatem retentricis  
vena-



venarum, aut quia ad fluxiones recipiendas maxime oportunus est. Materia quæ ab expultrice evacuat, tenuis & ichorosa magis, quàm crassa, est interdum corrupta, putrida, foetidaq; aliquando non; sæpissimè alba, ex tenuis pituitæ defluxu, non rarò serosa à seri superfluitate, nonnunquam pallida aut citrina ex affluxu bilis, quandoq; rubra quasi sanies, aut ichor sanguinis, rarissimè nigra ex melancholia, sæpè varia ex variis humoribus. Purus sanguis non est, nisi in utero erosio, aut disruptio excitata sit.

Causa vitiosum humorem gignens in profluvio muliebri propriè dicto in visceribus consistit, aut à prava victus ratione oritur, sicut in uterino fluxu in ipso utero. Viscera autem affecta aut inquinata vitiosos humores assiduè gignunt; ut materiam pituitosam ventriculi, jecorisque refrigeratio, in iis, quæ laxiore humidior corpore sunt, & in otio vivunt, & frigido humido victu utuntur; serosa & aquosa humiditas fit à læsa sanguificatione, seri que segregatione; biliosa ob intemperiem viscerum calidam, &c. Corruptio humorum ex putredine in vasis pravisque alimentis, &c. Profluvium uteri ex solo utero affecto rarissimè oritur imprimis ob debilitatem caloris nativi ab intemperie frigida, scirrho, frequenti abortu, difficili partu, contusione, interdum ob erosionem, &c.

Signa fluxus muliebris sunt, pudenda assiduè madent humoribus varii coloris, facies, totumque corpus decolor est, oculi prætumidi, difficulter spirant, pedes tument, inferiora torpent, si ex utero sit fluxus parcius est, colorque corporis non ita subito mutatur, &c. Causarum diversitas ex colore & consistentia excretorum dignoscitur, color verò in pannis, quibus deterguntur hæ sordes exsiccat.

K k 3

Albe



Albo fluxui uterino similis est in mulieribus gonorrhæa, involuntaria seminis evacuatio ex vasis spermaticis per cervicem uteri & pudendum ob debilitatem facultatis retentricis non aliter, quàm in viris supra dictum est. Discernitur hæc ab albo profluvio, quod materia albo, pauca, crassa ex longioribus intervallis, ac etiam tempore menstruum exeat, quod in fluore uterino non fit.

Præfo-  
catio uteri.

Præterea uterus affectus ex semine & menstruo retento & corrupto, principes partes in consensum trahere solet; undè varia symptomata hysterica, quæ sub nomine unius præcipui & gravissimi symptomatis, nimirum suffocationis seu præfo-  
cationis ab utero continentur, quæ à Græcis *πνιξ ὑστερικῇ*, & si gravissima sit cum respiratione & pulsu insensibili *ἀπνοια ὑστερικῇ* nuncupatur. Nam huius mali unū maximè commune symptoma est respirationis debilitas, quæ omnium primò & gravissimè afficitur, adeò ut prorsus cohibita & sublata videatur. Quare strangulatio symptoma proprium uteri non est, sed organorum respirationis, deinde cordis, cerebri, ventriculi, aliarumque principalium supernarumque partium, quæ ab utero læduntur; quarum læsionum causa in utero consistit. Hæc passio quia citò fit, citò desinit, & per intervalla subito recurrit, atque interdum intra paucas horas interimit, à sola intemperie frigida ortum habere non videtur, sed à vapore tetra, maligno & venenato ex semine, aut sanguine in utero retento & corrupto. Nam constat mulieres salaces viduasque, quæ à complexu venereo abstinēt, aut quibus menstrua suppressa sunt, hoc malo maximè infestari. Deinde in paroxismo uterum ut plurimùm se commovere sursumque recurrere.

Itaque



Itaque præfocatio ab utero est magna respira-  
tionis debilitas repente ex intervallis ferè repetens,  
unà cum læsione functionum cordis, cerebri, alia-  
rumque principalium supernarumque partium; or-  
ta ex tetro maligno vapore, ex semine, aut sanguine  
menstruo retento & corrupto in utero, qui ipsum  
uterum inflat, irritat & commovet, & ex utero sur-  
sum sublatus supernas principesque partes afficit.  
Corruptio autè seminis & menstrui sanguinis præ-  
cipue est intra sinum seu cavitatem uteri, licet, se-  
men intra vasa spermatica, & sanguis in venis uteri  
retentus computrescere queat, non aliter quàm  
in febribus putridis, verùm ea putredo non ita ma-  
ligna est, ac febres diuturnas & hystericas virginum  
passiones magis excitat. Vapor malignus ex cor-  
ruptione in utero genitus, uterum inflat, & ad ex-  
pellendum stimulat, ut sursum recurrere & con-  
torqueri plerumque percipiatur: undè primùm in-  
testina, hinc diaphragma & ventriculus comprimi-  
tur; ac ipse vapor ex utero sublatus in diaphragma  
thoracisque partes, respirationem tam exigua  
efficit, ut insensilis sæpè appareat; ac per arterias in  
cor irruens spiritus caloremque nativum debilitat,  
leves animi defectiones, totius corporis refrigerati-  
onem, pulsus interdum validiores, interdum adeò  
parvos facit, ut non percipiantur; ad ventriculum  
delatus, eructationes, ciborum fastidium, nauseam,  
&c. In cerebrum alias stuporem gravem omnium  
sensum excepto auditu, altum soporem, alias defi-  
pientiam, furorem, interdum convulsionē, &c. Qua-  
re hæc affectio omnes eadem forma non invadit:  
Deinde ut epilepsia, diuturna est, & per circuitus  
crebriores aut rariores repetit, singulisque accessio-  
nibus præceps periculum affert.

Causa varietatis & diversitatis symptomatum *Causa va-*  
consistit in putredinis qualitate, deinde copia, ac *rietas*  
K k 4 *etiam*



etiam in debilitate membrorum, quæ utero consentiunt & compatiuntur. Nam quò substantia præstantior est, eò deteriori putredine corrumpitur, magisque perniciosam qualitatem contrahit, quare ex corruptione seminis putredo omnium perniciosissima oritur, ex sanguine magis pernicio-  
sa, quàm ex aliis humoribus, Unde Stephanus Atheniensis teste Gal. apnæam hysterica fieri tantum putavit, ex tetrīs vaporibus in eor sublatis ex semine corrupto. Quævis putredo pro majoris minorisq; ratione, majora aut minora producit symptomata Nec mirum videri debet, vel ex minima seminis mole in venenatam naturam corrupta, tanta accidentia consequi: nam exiguum virus scorpii per angustissimum foramen injectum, longè sæviora producit, & saliva canis rabidi si corpus tetigerit confestim, interdum ex longiori temporis intervallo rabiem excitat.

*Differētia  
præfocati-  
onis uteri.*

Hujus affectus tres gradus, aut species à nonnullis statuuntur, quarum una vehementissima est, apnæa hysterica, ubi pulsus & respiratio non percipitur, totumque corpus refrigeratur; altera in qua ægrè spirant, pulsumque debilem habent, sensu non omninò privantur; tertia quando brachia & crura convelluntur, &c.

*Signa.*

Ubi paroxysmus in propinquo est, præcedunt hæc signa torpor mentis, pigritia corporis, crurum debilitas, aspectus mæstus, &c. cum jam incipit repente oritur respirationis debilitas, obmutescencia, altus sopor, stupor mentis & sensuum, crurum retractio, aliaque supra proposita: & ubi accessio remittit, humiditas quædam ex locis muliebribus tactu excurrere percipitur, uterus paulatim laxatur, intestina murmurant, malæ rubescere incipiunt, sensus motusq; redeunt, &c. Supervenit hoc malignus, præcipuè autumno & hyeme, & juniores  
ad



ad Venerem proclives, steriles; & viduas maximè corripit. Distinguitur à cognatis affectibus uteri commotione, & quod præcesserit suppressio menstruum aut seminis, & affectus uteri: à syncope, quod pulsus aliquis ut plurimum sentiatur, sudor frigidus non erumpat, nec facies pallida sit, neque odoratis juventur, nisi inferioribus admoveantur. Ab apoplexia, quod sentiant si pungentur; ab epilepsia, quod vocatæ audiant, & post paroxysmum plerumque recordentur, ac facies tumida magisque rubicunda sit, &c. In apnæa hysterica, an vivæ sint sternutatoriis cognoscendum; experiri floccis naribus admotis, aut vase aquâ pleno imposito regioni stomachi, iudicium fallax est.

Superest est, ut de symptomatibus ad procreationem pertinentibus dicamus. Procreatio autem quantum ad uterum absolvitur conceptu foetus formatione & gestatione, usque dum foetus absolvatur, tandem partu legitimo. Ad has actiones perficiendas necessaria sunt, primo ager fertilis sive uterus bene temperatus & conformatus, qui vires omnes quatuor naturales robustas obtinet, licet omnibus pariter non agat, sed peculiariter attractrice, ut semen genitale suscipiat, retentrice & alteratrice, ut ex suscepto semine concipiat, foetumque absolvat; expultrice in partu, ut legitimo tempore foetum perfectum in lucem edat; unâ cum secundinis: Deinde requiritur semen foecundum utriusque sexus permixtum & in uterum attractum, ex quo fit primum conceptio, deinde foetus adumbratio; ac etiam sanguis menstruus per uteri acetabula, quo foetus nutriatur & augeatur, & partes nonnullæ generentur. Quare uniuscujusque horum defectu operationes facultatis generatricis vitiantur & impediuntur.

*De vitio  
procreati-  
onis.*



*Symptoma a procreationis*

Læsiō autem cuiusque actionis tribus modis accidit. Nam primū mulier ex viro aut omnino non concipit & generat, quæ læsiō sterilitas propriè dicitur; aut concipit quidem, sed rarò ut semel tantum, &c. & hæc quoq; sterilitas vocatur; vel depravatâ & perperam sub qua contineri poterit inanis conceptus, ac etiam numerosus, quando uno tempore plures concipiunt, quàm alere & ad perfectionem perducere queant. Secundò vitia formatricis facultatis in utero sunt mola, falsa gravidatio, deinde debiles & morbofi fœt<sup>9</sup>, tertio monstrū, ac etiam fœtus immodica magnitudo, quæ gestationem, partumque difficilem reddit. Gestatio læsa consideratur, vel ratione temporis, si fœtus immaturus & ante tempus in lucem edatur, & abortus propriè nuncupatur; vel ratione modi, ubi gestatio molesta & gravis est cum variis symptomatibus, ut nausea, fastidio ciborum, pica, ventris gravitate, strangulatione uteri, &c. Tandem partus læditur cum citius fit, seu ante tempus legitimum fœtus exit, & dum abortus est, ut diximus; vel tardius fit, quàm oporteat, ut cum fœtus in utero debiles aut morui non egrediuntur: vel cum magno dolore aut labore exeunt, aut modo non naturali, ut primò pedibus aut brachiis; aut secundina relicta, &c. & tum partus difficilis appellatur.

*Conceptus quid?*

Initium procreationis est à conceptu. Conceptus autem est fœcundi seminis utriusque sexus in uterum attracti in perfectum actum traductio, ab insita facultate residere in semine maris, ut in physiologicis demonstratum est. Nam ad conceptionem requisita sunt, primò ut per coitum semen viri prolificum in interiorē uteri cervicem ejaculetur; Deinde ut mulier cum voluptate rite suscipiat, & pariter suum semen in uteri orificium emittat, Præterea ut uterus benè temperatus semen in interiorē

rem



rem sinum attrahat, postea clauso orificio arctè contineat, foveat, & in actum deducat: cujusque horum defectu conceptio impeditur, sterilitasque oritur.

In feminis generatione & omissione eadem, ferè symptomata mulieribus, quæ viris accidunt. Deinde appetentia Veneris vel extincta vel ignava est, vel immodica: sub immodica continetur Satyriasis, furor uterinus, ac etiam nympha, de qua supra. Satyriasis & tentigo mulieribus evenit, qualem in viris ferè supra retulimus, quæ nihil aliud est, quàm ardens coeundi desiderium, cum ingenti pruritu & dolore pudendi, ab inflammatoria affectione ex falsis acris humoribus impactis: In hoc malo fœminæ intollerabili Veneris desiderio contabescunt, ipsumque desiderium sæviorem affectionem reddit, quod partes inflammatae seminis excretionem impediunt. Deinde ob falsos humores impactos vehementem pruritus pudendi cum dolore, tensione & palpitatione sentiunt, ita ut manus assidue admoveant.

*Symptomata.*

*Satyriasis*

Furor uterinus est vesana coeundi cupiditas cum pruritu pudendi, orta ab ingenti fervore uteri cerebrum in consensum trahente, seu tetros habitus in cerebrum mittente. Accidit hæc affectio præcipuè naturis calidis, & libidinosis, ætate vigente, quæ in deliciis vivunt, & præter consuetudinem à Venere abstinere. Desipientia tota in Venere versatur, nihilquæ aliud cogitant & loquuntur, quàm de coitu, deinde pruriens pudendum habent, ejusque contactu mirè delectantur. Satyriasis & furor uterinus tales affectus sunt pudendorum, qualis immodica sitis est orificii ventriculi; verùm in furore uteri adjungitur error principis facultatis, à vaporibus in cerebrum ascendentibus ex semine aut aut sanguine adusto.

*Furor uterinus.*

*Steri-*



*Sterilitas,*

Sterilitas mulieribus primario tribuitur, quatenus viris utuntur, licet causa sterilitatis non semper accadat vitio mulieris, sed interdum viri, & sæpè utriusque. Est autem sterilitas impotentia mulieris justæ ætatis viro utentis, ad concipiendum, proveniens primario vitio uteri aut seminis. Dico viro utentis, Nam quæ coire seu pudendum virile moderatum intra cervicem uteri admittere non valent, nec semen virile in uterum recipere, minus propriè steriles, sed ad coeundum impotentes tantum dicendæ sunt. Nam terra priusquam semen in eam projiciatur, nec sterilis, nec ferax propriè vocatur, attamen quæ nec coire, nec semen virile admittere possint, sterilibus annumerantur, quia non concipiunt. Mulieres ad coeundum impotentes redduntur ob angustiam aliquam vulvæ & cervicis uteri, ut obturationem à membrana innata in non perforatis, aut caruncula aut tumore innato, compressione, obstructione; astrictione; labiorum vulvæ & laterum cervicis conglutinatione, &c. Item ulcere aut affecto dolorifico.

*Causa impotentia in mulieribus,**Quatuor species sterilitatis,*

Sterilitatis quatuor sunt differentiæ, una nativa & absoluta ex ingenito vitio; altera adventitia ex morbo post ortum, qui industria medici aut decursu ætatis sæpè curatur: tertia earum quæ pepererunt, sed à primo aut secundo partu non concipiunt, quarta est per collationem foeminæ ad virum proprium seu unicum. Hæc mulieribus accidit vel ratione viri aut utriusque ex defectu & prava qualitate seminis; cæteræ species propria ratione, vitio uteri vel seminis.

*Sterilitas ratione uteri.*

Ratione uteri causa sterilitatis, est omnis affectus attractionem, retentionem & vivificationem seminis in utero labefactans, & debilitans ac generaturam extinguens vel corrumpens, ut quævis insignis intemperies; vel impediens, ut mala conformatio,



matio, constructioque uteri, unitatisque solutio. Hæc vitia vel ingēnita sunt ex nativo defectu à prima constitutione, vel adventitia. Nam nonnullæ naturæ steriles sunt, ex nativa intemperie pravaque uteri vasorumque spermaticorum conformatione, præcipuè frigida, quæ uteros frigidos densos habent, ventrem strictum coxarum ossa multum contracta, & non pubescunt. Nam naturæ fecundæ existimantur, quæ proceritatem corporis medio-  
crem obtinent, bonamque temperiē præcipuarum partium, superiorem ventrem, & lumbos latos, nates eminentes, pectus angustum, mammas amplas, quæ his maximè oppositæ sunt, steriles præcipuè judicantur. Deinde steriles plerumque sunt viragines, & quæ nihil superflui sanguinis gignunt, aut in corpore relinquunt, item obesæ, nimisque graciles, quæ mensuris carent. Præterea sterilibus annumerantur impuberes, & senio confectæ, ac quæ acuto aut diuturno morbo consumuntur, verum non absolute, sed ad tempus. Quemadmodum in terra cui semina cerealia committuntur, ita in utero quævis intemperies simplex aut composita sterilitatem inducere poterit. Maximas vires obtinet frigida. Nam ut Hipp. ait 5. aph. 62. quæ frigidos densos uteros habent, non concipiunt, extinguuntur enim in illis genitura. Deinde in nimis humidis uteris suffocatur & obruitur, non aliter quam semina cerealia in terra palustri. Præterea ignei vel aridi & squallentes uteri genituram ob defectum alimenti corrumpunt, taleque quid accidit, quale ubi arenis & petris mandantur semina.

*Natura  
steriles &  
fecunda.*

*Intempe-  
ries uteri.*

Morbi compositionis uteri sunt nimia amplitudo seu dilatatio orificii, aut cervicis uteri, ut semen genitale non retineat, vel vasorum, ut sanguis præter naturam effluat, deinde angustia orificii uteri, ut semen intra sinum non recipiat, aut vasorum  
san-

*Morbi co-  
positionis  
sterilitatē  
inducen-  
tes.*



sanguinis & seminis defluxum in uterum prohibens. Angustia autem vasorum easdem causas habet, quas vera menstruorū suppressio; nimirum obturationem à cicatrice orificia vasorum excæcante, obstructionē ab humore crasso infarcto, compressionem, &c. Angustia verò orificii uteri est obstructio, astrictio, constipatio, aut obturatio à membrana, carne, aut tumore innato, compressio à tumore abdominis vel omenti ut in obæsis; coalescentia ab ulcere; subsidencia ex contorsione & perversione colli uteri, situsque mutatione. His adduntur vermes & calculi uteri, scirrhus, inflammatio, inflatio alii tumores. Tandem solutio continui, ut vulnus exulceratio, vasorum disruptio & erosio, unde sanguinis profluvium. Nam durante profluvio menstruorū aut muliebri vel suppressione mulieres non concipiunt.

*Sterilitas  
vicio se-  
minis.*

Ratione seminis tam virilis, quam muliebris sterilitas oritur. In semine quatenus proximum generationis instrumentum, consideratur generatio, in testibus, vasisque spermaticis; deinde ejaculatio seu emissio ex vasis in uterum: Nam sterilitas fit primum, quia semen in testibus vasisque spermaticis non generatur, ob defectum aut debilitatem testium vasorumque, aut vicio materiæ. Deinde quia semen genitum prolificum non est, scilicet nimis frigidum, aquosum, tenue aut crassum, aut corruptum, ut in his, qui gonorrhæa gallica laborant; aut minus fecundum & torrefactum, ac ad generationem inefficax & languidum. Tertiò quia non ejaculatur & emittitur, aut non debito modo & tempore. Non ejaculatur, nec in uterum recipitur ob expultricem testium vasorumque debilitatam ex intemperie; aut impeditam ex angustia vasorum, ut supra dictum est. Non iusto modo ejaculatur in viris & mulieribus ob gonorrhæam; in viris ob nimiam gravitatem,



vitatem, aut immodicam longitudinem penis, aut quia non erigitur. De causis vitiorum seminis utriusque sexus & impotentiae ac infœcunditatis in viris latius supra dictum est.

Quare mulieres non concipiunt, defectu aut prava qualitate seminis, vel proprii tantum, & tum steriles per se sunt; aut unius solius viri; aut utriusque, & tum steriles in comparatione ad virum proprium dicuntur. Utriusque enim ratione sterilitas accidit, quando unius semen alterius corrumpit, aut fœminæ calidius, vel minimè proportionatum, ut cum maris semine commisceatur & consocietur; nec sese mutuo contemperent, aut quia utriusque seminis emissio uno tempore non perficitur, sed virile multò ante, aut pòst, ut cum muliebri coire simulque in interiorum uteri sinum attrahi & recipi nequeant. Adduntur his causis errores externi, primò concubitus inviti; amor enim genituram conciliat, & fœminæ amantes creberimè pariunt, ideo inviti concubitus steriles magna ex parte sunt; deinde mot⁹ importun⁹, saltatio sternutationes frequentes statim à coitu, &c.

Sterilitas ex morbo uteri dignoscitur iis sæpius, quæ cuique affectui uteri ascripta sunt; sterilitas vitio seminis, ut supra in viris dictum est; cætera ex iis effectis & causis, quæ sensibus obviæ sunt. Mulierum fœcunditatis probatio, ut docet *Arist. 2. de gener. ani cap 5.* fit suffitu, ut odores subeuntes uterum efferañtur ad vias respirationis & afficiant anhelitum. Deinde illiti, si colores ut crocus, &c. oculis, eorumq; angulis illiti, salivam oris inficiant; unde *Hipp. 5. Aph. 59.* si mulier non concipit veste involutam subtus suffito thure, styrace, &c. & si odor corpus ad os & nares pervadere videatur, non suâ culpâ sterilem esse scito; suâ verò culpâ si non pervadat. Deinde *libr. de steril. caput*  
alii

*Sterilitas  
in compa-  
ratione  
ad virum*

*Signa ste-  
rilitatis.*



alii derafum & purgatum subjiatur, si per os post die odorem ejus senserit, concipere poterit, &c. Nonnulli hordeum in urina maceratum sepeliunt, si decimo die germinet, fecunditatem, sin minus sterilitatem arguere putant, alii aliis probationibus utuntur.

*Signa con-  
ceptus.*

Mulieres concepisse, seu gravidas aut prægnantes esse conjiciendum, si mulier eodem tempore ferè, quò vir in coitu semen emisit, & pudendum ac glans à coitu non humectetur, item si os uteri exquisitè clausum, sursumque progressum citra duritiem sit, in actu venereo, aut paulò post horrorem senserit. His adduntur signa, quæ primis mensibus contingunt, ut modicus dolor circa pudendum & umbilicum, venus languida, menses nulla morbosa præcedente causa supprimuntur, aut magna ex parte; venæ pectoris ipsæq; mammæ sensim intumescunt, & in progressu lac habent, papillarum color mutatur; aqua mulsa dormituræ data tormina facit; oculorum ambitus livescit, ipsiq; oculi cavi fiunt, aliquibus in facie maculæ erumpunt, quibusdam os nimio humore madescit, aspectus languidus, color faciei mutatur, torpor & segnities inlucta oritur.

*Causa dif-  
ficilis ge-  
stationis  
eiusq; sym-  
ptomata.*

Circa secundum mensem valetudinariæ cacochymicæ potissimum, ob redundantiam superflui sanguinis ex suppressis mensibus, quam foetus nō conficit præter consuetudinem acida falsa & aliena appetunt, quæ depravata appetentia pica vocatur, ut in affectibus ventriculi dictum est, item, nausæa, vomitus, fastidium ciborum, dolores capitis, anxietatem, vertigines, animi deliquia, sopores graves tumores pedum, aliaque similia symptomata patiuntur, quæ ubi foetus grandior plus sanguinis absomit, paulatim ut plurimum desinunt, attamen circa consueta menstruorū purgationum tempora gra-



gravantur, mammaeque magis tument, dolentque, lumbi difficulter moventur, vesica rubens calidum lotium cum dolore excernit. Urinae non satis certum praebent inditium. Nam progressu temporis mutantur, & pro varia dispositione corporum, ut plurimum in urina subsidet quid carminatae lanæ simile, & concussa varios atomos, parvasque bullas à summo dimittit, & corona roris, nebulosi aut lapidis stellati colorem praese fert. Mense tertio aut quarto, ubi foetus movere incœperit, à mola distinguitur imposita manu, ex levi, blando, moderato impulsu, aut quasi muscæ volatu, &c.

An mas an foemella gestetur Hipp. 5. Aph. 42. *Nota masculi & foemella.* ex colore praegnantis colligit: Mulier enim si marem concipit, benè colorata est, si foemellam, malè colorata. Deinde ut idem Hipp 5. aph. 48. quia mares in dextra, foeminæ in sinistra parte magis gestantur; ideo si marem gestet, tumor dextrae partis major est, mamma dextra magis tumet, oculus dexter amplior, & dextro crure & brachio frequentius, quàm sinistro nituntur, pulsusque dexter major, pleniorque sinistro, papillæ & venæ rubicundioris coloris sunt, lac crassius magisque lucens & supra vitrum mulctum coit, ut margarita, &c. In foemellæ conceptu contraria apparent.

Abolvitur conceptus seminisque ebullitio intra septimum diem; deinde incipit partium singularum adumbratio, seu formatio. In formatione totaque procreatione scopus naturæ est, quod in ea specie absolutissimum & perfectissimum producere: si aberret, ut in monstro, mola, &c. naturæ culpa non est, sed potius menstruorum scilicet caloris & spiritus plastici, in quo residet facultas; aut materiae, seminis & sanguinis; aut uteri loci, in quo fit generatio. Nam facultas formatrix spiritum saloremque vivificum satis robustum si nacta

L I

fue-

*Modi procreationis  
& errores.*



fuerit, materiam competentem utrumq; benè dispositum sine externo errore perfectum foetus in suo genere efformat. Ex aduerso si in his defectus accedat, necesse est procreationē eatenus mancā aut vitiosā esse, quatenus defectus vitiosus est: Hinc evenit, ut nunc aliquid vita praeditum gignatur, veluti foetus morbosus aut monstrum; nunc vitæ expers, vel propius ad foetus naturam accedens, ut caro informis, quæ mola propriè dicitur, vel longius recedens, ut in falsa ingravidatione. Nam naturæ, quæ in continua individui successione continueatur, melius est, aliquid novi producere quàm nihil.

*Monstrum*

Monstri nomen latè sumitur, & monstrosus foetus omnis nuncupatur, qui à naturali plurimum recedit, vel in magnitudine numero, vel figura & specie. Nam primum monstrosi dicuntur, qui à naturali mediocritate in humana specie multum deficiunt, ut pigmei, aut eam longè excedunt, ut gigantes. Deinde quibus pars aliqua deficit, ut mancis, &c. vel redundat, veluti digitus, manus, membra genitalia utriusque sexus, ut in hermophroditis.

*Differètia  
monstrorū.*

Tertiò in quibus aliquid continetur, quod diversæ speciei est, ut pars alterius animalis. Quartò cum partus alterius speciei est, ut serpentis, ranarum; aut ex diversorum animalium partibus, cujusmodi foetus monstrum propriissimè appellatur. Superfluae autem partes in foetu, ac foetus iusto major generatur ex immodica utilis materiae redundantia, vi caloris plastici; quæ tanta interdum est, ut distincta ad plures foetus sufficiat, non distincta, nec ritè in utero disposita, monstrosos foetus aut cōnexos proferat. Ex aduerso ob defectum utilis materiae pars aliqua deficit; aut partes præter naturam minores procreantur. Accidunt etiam hæc vitio parentis. Nam manci mancos interdum procreant: &c. Alie-

na



na forma ab humana specie oriri poterit ob abominabiles coitus, & seminis diversorum animalium commixtionem, vel errore formatricis ob inordinatum motum, concitatum ex fortissima imaginatione mulieris in coitu, conceptu, aut toto formationis tempore, quæ spiritum & sanguinem signat, similemque effigiem fœtui imprimit, aut ob iram divinam, &c. His causis adduntur concubitus tempore menstruum, vitiosa materiæ qualitas & virtutis formatricis debilitas. Monstruosi conceptus pauca notæ sunt, præcipuè matrem novo aliquo symptomate affici, quæ vel admirationem inferat, aut causam occultam habeat.

*Nota monstruosi fœtus.*

Ad molam nonnulli falsam gravidationem seu conceptum referunt; licet mola potius sub falsa gravidatione comprehendi queat. Est autem inanis conceptus, falsaque gravidatio latèsumpta omnis affectus imprægnationi similis, seu ventris tumor in mulieribus, quæ viris utuntur cum menstruum defectu ad similitudinem prægnantium, ex materia sensim collecta intra cavitatem uteri. Materia illa vel flatus est, vel humor, vel carnosæ substantia. Propriè per molam intelligimus hîc tumorem uteri ab humore, aut flatibus, non carnosum tumorem seu carnis excrecentiam ab ulcere uteri, ut Aëtius statuere videtur, sed cum Galeno carnem quandam informem in cavitate uteri genitam, quæ nomen inde sortitur, quod mole & pondere uterum premat. Hoc symptoma est facultatis procreatricis, licet ratione uteri morbus sit in numero aucto, non toto genere præter naturam; Est enim mola caro inutilis & informis pluribus venis plerumque repleta, in cavitate uteri genita instar veri conceptus, ob frustrationem facultatis formatricis.

*Mola.*

Avicenna aliique nonnulli molam fieri putant ex solo mulieris semine, cum menstruo sanguine;

*Causa mola.*

L I 2

vel



*Differētia  
molarum.*

*Falsa gra-  
vidatio.*

vel ex immodico menstrui calore detenti in utero; ac proinde virginibus quoque accidere, perinde ferè ut gallinis sine maribus ova subventanea. Verùm ut Galenus *lib. 14. de usu part. cap. 17. scribit*, non ut gallinæ sine maribus ova pariunt, ita mulieres sine viris molam, aut quid aliud concipiunt. Deinde nuspiam visa est fœmina molam sine mare concepisse. Causa molæ est frustratio facultatis formatricis, quando (*ut ait Hipp.*) menstrua multa exiguum vitiosum semen accipiunt, aut post primam concoctionē sanguis nimis copiosus, aut non competens affluit, ita tamen ut facultas procreatrix, licet debilitata suo munere aliquo modo fungatur, sed cum nequeat perfectum animal efformare, carnem tantum informem producat: Vitiosum sive languidum semen dicitur propter debilitatem caloris & defectum spirituum, in quibus residet vis generatrix. Uterus verò semen vitiosum vel à testibus vasisque suscipit, vel sua intemperie alterat & vitiat. Quare in generatione molæ opificis vires gerit spiritus ille generatrix; materia est semen languidum cum copioso crasso sanguine menstruo; nutritur per uteri venas, & more plantarum augmentum suscipit, quibus adhærescit, nunc levius, ut facile excidat, nunc firmissimè, ut tardè aut nunquam avellatur, & ad immodicam quantitatem perducatur. Deinde modo una sola est, modo plures, sine aut cum fœtu vitali. Præterea interdum rudimentum formæ cujusdam fœtus obtinet, sæpè mola prorsus informis est, vel proprie carnosæ multis venis referta, variique coloris; vel membranæ multis bullis aquosis & fœtida sanie plena

Falsa gravidatio propriè dicta est cum fœminis, quæ viris utuntur ex concepto semine venter intumescit, & accidentia gravidationis similia accidunt, ita ut se concepisse putent; cum tamen nihil



hil in utero contineatur, nisi flatus humor aquo-  
sus, pituitosus, &c. Causa hujus mali non est ulla,  
actio spiritus generatricis, seu facultatis procrea-  
tricis, ut in mola, sed ante absolutam concep-  
tionem spirituum seminis morborum intra uterum con-  
clusi extinctio, seminisque in utero corruptio, ob  
intemperiem uteri accedente affluxu vitiosi humo-  
ris, præcipuè aquosi aut pituitosi, qui una cum se-  
mine vel in flatus dissolvitur, vel concresecit, vel in  
pus corrumpitur, &c. Hæc passio sæpè iis accidit,  
quæ decolores menses habent.

In mola falsa; gravitatione uterus sensim, *Signa mo-*  
intumescit, menstrua deficiunt, aliaque accidentia *la & fal-*  
veræ gravitationis accidunt. Verum in mola mo- *sa gravi-*  
tus non percipitur blandus tertio aut quarto men- *dationis.*  
se, quo tempore fœtus moveri solet, sed instar lapi-  
dis dum à latere in latus se convertunt, ventris tu-  
mor, tensio & gravitas plerumque major est, color  
corporis fœdior, appetentia magis dejecta, &c. Cer-  
tius his signum est, si mammæ tumeant sine lacte,  
& si tempus legitimi partus excesserit. In falsa gra-  
vidatione venter celerius intumescit, quàm in vera  
mola, & ita durus non est, si tumor sit à flatibus,  
venter percussus tympani sonum imitatur, si ab a-  
quoso humore gravitas & fluctuatio in ventre sen-  
titur, pedes sæpè intumescunt, & cætera, ut in hy-  
drope uteri.

Ob debilitatem retentricis uteri procreatio *Abortus.*  
duobus modis vitiatur, primò effusione seu refluxu  
seminis ante absolutam conceptionem, quod intra  
septimum diem evenit. Deinde emissionem embryo-  
nis seu fœtus post conceptionem, quæ abortus propriè  
dicitur. Est autem abortus symptoma facultatis re-  
tentricis uteri, quæ fœtum ad tempus legitimum  
continere debet; & propriè fœtus imperfecti emis-  
sio ob retentricem uteri debilitatam. Læditur au-



*Causa ab-  
ortus.*

tem retentrix ab omnibus causis, quæ eam ab officio proprio desistere, & expultricem ad expellendum insurgere cogunt. Uterus autem ut clauso orificio ad legitimum tempus fœtum contineat, requiruntur, primùm bona ipsius uteri constitutio, deinde ut fœtus se rectè habeant in magnitudine & numero sanique sint, & membranis debitè contineantur, tertio ut per acetabula seu venas & arterias uteri sanguinè justæ quantitatis & bonæ qualitatis suscipiant, ejusque horum defectu seu vitio retentrix uteri debilitatur, aut expultrix ante tempus ad fœtum expellendum insurgere cogitur. Proinde oritur abortus vitio vel uteri, vel fœtus, vel sanguinis materni. Nam omnes ferè morbi uteri proprii aut per consensum separatim vel conjunctim vim retentricem uteri offendere, aut expultricem extimulare possunt, de quibus suprà dictum est. Deinde vitia fœtus sunt immodica magnitudo uterum distendens, numerus major, quàm ad perfectionem perducì queant: fœtus mortuus aut languidus: item membranarum quibus involvitur & continetur fœtus disruptio, ab inordinato motu ipsius fœtus, affluxu humorum, casu ab alto, ictu, vehementi motu animi vel corporis, saltu, gravioris ponderis elevatione, usu medicamentorum, quæ abortum provocât & fœtum expellendi aut corrumperendi vim habent. Vitia sanguinis menstrui sunt, primò immodica quantitas fœtum suffocans & extinguens, proveniens ex plethora & redundantia sanguinis in vasis, vel concitatione ad vasa uteri ob usum medicamentorum, quæ menses vehementer movent, simulque fœtum expellunt, &c. Deinde sanguinis necessarij ad fœtus nutritionem & perfectionem defectus ex inedia, immodicis evacuationibus præcipuè sanguinis per nares, hæmorrhoides, cer-



cervicem uteri, vulnus, venam sectam, &c. item ex alvi profluvio, extenuatione corporis ab acuto vel diuturno morbo, &c. Præterea deficit sanguis obstructis uteri acetabulis, per quæ foetus alimentum attrahit, ex multo crasso mucoso humore, aut disruptis à casu, saltu, motu importuno, &c. Tandem sanguis qualitate interdum vitiosus est foetui inutilis, ortus ex cacochymia, cruditatibus, corruptione humorum, ex prava viscerum constitutione, vitiosque ratione, &c.

Ab his causis retentrix uteri debilitatur & expultrix ante tempus ad foetus expulsionem insurgere cogitur. Insurgit expultrix ob tristem sensum seu dolorem, qui tripliciter concitatur à mole uterum distendente, pondere gravante, & morfu. Mole & magnitudine uterum distendunt foetus jussu majores aut numerosiores: Deinde cum foetu mola, flatus aut humor præter naturam retentus in utero; præterea tumores substantiæ uteri ut inflammationes scirrhi, &c. Pondere retentricem uteri gravant, ac proinde expultricem stimulant foetus grandiores debiles, præcipuè membranis, aut acetabulis uteri laxatis, à multo mucore, aut ruptis importuno foetus motu, casu, &c. item copia humorum in cavitate uteri, mola. Morfu expultricem uteri irritant foetus mortui & corrupti, humor vitiosus effusus in cavitatem uteri ex membranis disruptis, quibus involvitur foetus; aut ex vasis uteri apertis, ruptis, eros; interdum usu medicamentorum, quæ menses movent, foetusque excutunt. Præterea omnes affectus dolorifici uteri, partiumque vicinarum, scilicet vesicæ recti intestini, ut intemperies inæquales, inflammationes, ulcera, &c. Nam in tenesmo ob conatum egerendi, sæpè

*Causa irritantes  
expultricem uteri.*



fœtus excutitur, &c. facile obortunt valetudina-  
riæ, & quæ citò extenuantur, aut obefæ sunt;  
& quibus uterus non benè clauditur, & acetabula  
multo mucore referta sunt, aut quæ immodico  
coitu utuntur. Maximum verò abortus pericu-  
lum est à mense primo ad quartum & à septimo ad  
nonum.

*Signa ab-  
ortus.*

Signa autem futuri abortus sunt, lac sponte  
ex mamillis fluens, fœdus papillarum color, repen-  
tina mammarum extenuatio; nam quæ gemellos  
parit si altera mamma extenuetur, alterum eorum  
abortu edit, marem si dextra; fœmellam si sinistra:  
adduntur immodicus menstruum fluxus, post  
priores menses, fœmorum & lumborum gravitas,  
&c. Instante abortu præcedit evacuatio aquosa, de-  
inde saniosa aut cruenta quasi lotura carniū, hinc  
sanguis purus exit, post grumus, tandem ipse fœtus  
formatus, aut informis. Compluribus accidunt  
lumborum & coxarum gravitas, ventriculi, capitis  
& oculorum dolor aliquando deliquium animi aut  
convulsiones præcipuè, quæ per medicamenta ab-  
ortum procurarunt.

*Signa fœ-  
tus mor-  
tui.*

Fœtus mortui inditia sunt, fœmorum lumbo-  
rum & ventris gravitas & frigiditas, cervix uteri cō-  
tactu frigida sentitur, dum à latere in latus se con-  
vertit, motus quasi lapidis decumbentis percipitur,  
venter concidit exspiratio fœtida est, ac infestatur  
sæpè cardialgia horrore febrili & animi deliquiis,  
capitis & oculorum dolore, interdum convulsio-  
ne: Instante partu oculos cavos habet, pedes & fa-  
ciem tumidam, nares & auriculæ albicant, labia li-  
vent, &c.

*Conditio-  
nes partus  
naturalis.*

Tandem partus naturalis conditiones sunt, ut  
debito tempore convenienti modo, citoque fiat,  
cum non magno dolore, levibusq; accidentibus ci-  
tra offensionem matricis aut fœtus. Deinde ut fla-  
tim



tim aut paulò pòst membranæ, quæ secundæ aut secundus partus vocantur, expellantur, tertio ut sanguis vitiosus toto gestationis tempore in utero vicinisque venis collectus, cum in partu, tum etiam multis sequentibus diebus sufficienter evacuetur. Cujusque horum defectu partus non naturalis dici poterit; propriè tamen partus difficultas est ipsius foetus vitiosa exclusio, nimirum quando cum maximis doloribus fit, longo tempore, non debito modo, aut cum gravitate offensionis matricis, vel foetus. Ubi foetus involucria non expelluntur, secundæ relictæ, & ubi sanguis menstruus non evacuatur, suppressa puerperia vocantur. Partus autem difficultas est, foetus maturi vitiosa exclusio, ob læsionem facultatis expultricis uteri. Nam partus difficultas primariò est symptoma expultricis uteri, aut functio expultricis debilis aut diminuta, seu aliquo modo impedita, cum tactu depravato, aliisque symptomatibus. Ad foetum naturalem edendum concurrunt, primùm vires animi, corporisque ipsius matris satis robustæ, & primariò expultrix uteri valida adjuncta motu septi transversi & musculorum abdominis, impulsu spirituum calorisque nativi. Deindè locus seu viæ, per quas foetus permeare debet, patentes lubricæ beneque affectæ: tertio ut foetus, si rectè habeat, robustus sit, & membranas disrumpat, ac parturienti aliquid opis afferat.

Quare causæ difficultatis partus primariò erunt vel vitium in facultate expultrice, vel in foetu qui excluditur, vel in viis (ut orificio & cervice uteri, ac pudendo) per quas fit exclusio. Expellit foetum naturaliter uterus adjunctus motu septi & musculorum abdominis concurrente facultate & naturali & animali vi, & adminiculo spirituum sanguinis & caloris nativi. Loeditur ergo expultrix uteri, & musculorum inopia spirituum & caloris nativi,

*Partus  
difficultas*

*Secundæ  
relictæ.  
Suppressa  
puerperia.  
Definitio  
difficulta-  
tu partus.*

*Causa dif-  
ficultatis  
partus tres.*

*1. Facultas  
expultrix  
per se laesa.*

Et

quia



quia vel in toto corpore deficiunt, vel ad partes foetum expellentes sufficienti quantitate non transmittuntur, sed alio revocantur aut impelluntur. Deficiunt autem spiritus calorque natus in toto corpore, à diuturno aut acuto morbo, raritate aut laxitate corporis, magnis evacuationibus, inædia, vigiliis, immodico aëris calore, & ab omnibus, quæ vires dissolvunt. Spiritus verò & ab utero & musculis avocant vehementes animi perturbationes, præcipuè metus & pusillanimitas, qualis puellis, & ætate provectioribus accidit. Deinde mæstitia, ira, verecundia, item dolores ingentes, &c. His adduntur uteri intemperies frigida, quæ vim expultricem debilitant, &c.

2. *Vitia in  
vitiis.*

Deinde in viis per quas foetus excludi debet, vitia, foetus emissionem impedientia, sunt potissimum angustia & viarum siccitas & asperitas, quæ lubrica esse debent, ut facilem transitum foetui exhibeant. Angustia autem interdum naturalis est ex membrana innata, aut ob ossa pubis, vel coxigis malè conformata, aut arctis vinculis ita compacta, ut in partu dilatari aut retrahi nequeant. Plerumque adventitia est, ut obturatio aut constipatio à carne, callo, aut tuberculo innato, à rhagidibus, item inflammatione, abscessu, &c. Deinde compressio ob tumorem vicinarum partium, ut vesicæ inflammationem, aut calculum; recti intestini tumores, cæcas hæmorrhoides, feces duriores, nimiam pinguedinem omenti, ut in obesitate; item magnam lumborum cavitatem, aut luxationem uterum comprimentem, &c. Præterea subsidencia, ob cervicis uteri obliquitatem & distortionem; item contractio & nimia densitas oris & cervicis uteri, ut dilatari nequeat, ab exiccantibus, usu immodicè astringentium, à frigore immodico; unde hyeme & flante boreâ partus difficiliore ut plurimum sunt. Viæ in par-



tu lubricæ non sunt, quod rupta ante tempus membrana citiùs, quàm par est humor aquosus descendit, & in partu loci sicci manent, quo tempore maximè opus est humore ut humectentur, & facilem transitum foetui præbeant.

Tandem accidit etiam difficultas partus. vitio foetus, primùm si vel mortuus est, aut ita debilis, ut nihil opis parturienti præstet, nec membranas disrumpere valeat: mas autem cum robustior sit foemellâ, ideo foemellæ partus difficiliiores ut plurimum sunt, difficultatem quoque afferunt foetus nimis parvi, quia facultatem parum stimulant; ac inulitatæ magnitudinis vel magni capitis, ventris, &c. vel monstrosi, ut bicipites. Deinde si gemelli aut plures sint, & repenti omnes simul in cervicem uteri decumbant, vel uno mortuo, alter in utero supersit, qui vivus in lucem editus vopiscus inde vocatur, vel in utero mola contineatur exclusiōnem impediens. Præterea difficultas partus oritur, si foetus forma aut figura naturali ex utero non procedat. Maximè naturalis figura est, cum in caput rectâ ad os uteri fertur, manibus secundum latera adductis; proxima, in pedes directò manibus super foemoribus porrectis. Cæteræ figuræ præternaturales semper sunt, ut cum caput in dextrum aut sinistrum inclinât, aut manibus extensis, in pedes fertur, qui partus à veteribus Agrippæ dicebantur, quod ægrè pariantur; aut altero pede prodit, altero intus retento, aut intus reductis à se invicem cruribus manum alteram aut utramque exierit, aut obliquus prodit in alterum latus, vel ventrem; aut duplicatus exit, ut quando capite & cruribus orificio uteri incumbit; vel ventri, vel coxarum vertebra. Ob secundas seu membranas, quibus continetur foetus,

3. *Vitia  
foetus.*



fœtus, partus difficilis interdum redditur, si non avellantur ob crassitiem, aut citius, quam opus sit, abrumvantur, ut humor vias lubricans ante tempus parius excernatur.

*Signa instantis partus facili-  
et diffi-*  
*lis.*

Signa instantis partus sunt frequens respiratio, dolor lumborū, qui si ad anteriores partes vergat partum facilem arguit, si ad dorsum difficilem, difficilem quoque prænunciant, consuetudo difficulter pariendi, ætas immatura aut senilis ferè, virium debilitas; dolores languidiores ex longioribus intervallis recurrentes; humor aquosus diu ante tempus effluens, aut sanguis copiosus, fortiter incallescere sine manifestata causa, &c. Si mulier quatuor diebus in partu labore, ut ait Avicenna necessariò fœtus moritur. Causæ difficultatis partus externæ ex patientis & assidentium sermonibus cognoscuntur; Morbi uteri propriis signis, ut supra: Virium patientis debilitas ex habitu corporis & morbis, causisquæ præcedentibus; fœtus magnitudo ex ventris mole; debilitas ex debili tardaquæ motione, &c.

FINIS LIBRI  
TERTII.



DE SI-



DE SIGNORUM  
DOCTRINA, QUÆ  
σημειωτική dicitur;

LIBER QUARTUS.  
DE SIGNIS ET DIFFERENTIIS SIGNO-  
rum.

CAPUT PRIMUM.

**S**UM nil arte tractari, nec recta ratione  
curari queat, nisi prius cognoscatur, aut  
si occultum sit, & intra corpus recondi-  
tum certis inditiis, & evidentibus signis  
manifestetur, & in lucem proferatur; instituti no-  
stri ratio exigere videtur, ut σημειωτικήν propona-  
mus, ac fundamenta doctrinæ signorum seorsim ex-  
plicemus. Scopus autem doctrinæ signorum est ex  
infallibilibus notis & evidentibus signis, omnem  
corporis constitutionem, omnesque affectus, affe-  
ctuum sedes & causas patefacere & manifestare.  
Hæc pars Medicinæ omnium propemodum dignis-  
sima & Medico maximè necessaria est: Dum enim  
latentes morbos præsentis per signa dignoscimus,  
& quæ præterita sunt, tanquam præsentia com-  
memoramus, quæque ventura sunt prædicimus; & nō  
solum quid in curatione faciendum, quidvè omit-  
tendum sit cognoscimus: sed etiam auctoritatem  
nostram apud ægros conservamus, ac præterea divi-  
nam quandam artem profiteri putamur.

Nam artis medicæ proprium est omnem par-  
tem affectam, omnemque affectum & affectus cau-  
sam

*Signorum  
dignitas.*

*Medici of-  
ficium.*



sam in humano corpore dignoscere: deinde, quæ ventura sunt prævidere & prædicere: tandem, si affectus sit sanabilis, curare. Quare dignotio & prænotio à medicis curationis causa instituitur.

*Simpli-  
ter signi  
quid?*

Est autem σημεῖον, ut vox ipsa sonat, nihil aliud quam doctrina signorum: Signum, aliàs nota, sive indicium, est alicujus rei significativum & ad rem significatam, sive ad signatum propriè refertur. Nam rem aliquam ignotam semper signat, id est, declarat & demonstrat. Proinde signum omnium Philoſophorum consensu, est quod ex sensuum notis ducit ad ignoti cognitionem: & signare aut significare nihil aliud est, quam unum ex alio manifestare. Verùm hoc modo signum generaliter sumimus, sub quo comprehendimus signa necessaria, quæ τεκμήρια, & non necessaria, quæ simpliciter signa ab Aristotele 2. priorum dicuntur.

*Signum  
medicum.*

Medicis verò signum, est propositio in mente producta à certis sensuum objectis, vel ex rebus manifestis demonstrans ignotum aliquod in arte medica. Cognoscitur enim signatum ex signo demonstratione ἢ ab effectu, vel à causa remotâ. Quare omne signum nobis notum erit, & semper petendum vel ab effectu, qui consequitur signatum: Vel à causa evidenti, quæ præcedit. Nam cum notum sit, effectus à suis causis oriri, non mirum videbitur, si ex uno noto alterum protinus mens concipiat & concludat, licet expressa aliqua ratiocinatio non sit. Sub causis comprehendimus plerumque causas externas, scilicet, aërem, victus rationem, consuetudinem, &c. Interdum causas internas, scilicet, humores, sexum, ætatem, temperamentum, &c. præterea quæ essentiam cujusque causæ & effectus consequuntur, ac quoque juvantia & lædencia. Sub effectis verò continentur accidentia sanorū & symptomata



ptomata agrorū: Item, memoria præteritorū affectuum, & consideratio morborū publicè grassantium: unde ex similitudine de aliis morbis judicam⁹.

Signatum, quod signo cognoscitur & manifestatur, est corporis constitutio, & quæ in eâ constitutione eveniunt. Constitutio autem triplex est: Sana, ægra, & neutra. Proinde omnia signa, aut salubria, aut insalubria, aut neutra erunt. Salubria autem quæ sanam; insalubria quæ morbidam; neutra quæ mediam constitutionem corporisquæ conditionem ostendunt & manifestant.

*Divisio  
signorum.*  
1.

Deinde omnis conditio corporis, vel præsens est, vel futura, vel præterita. Quare signa omnia triplicia erunt: 1. *διαγνωστικά*, quibus præsentem constitutionem intelligimus: 2. *προγνωστικά* quibus futurum corporis statum, & ea quæ post evenitura sunt præcognoscimus: 3. *ἀναμνηστικά*, quibus præterita percipimus & commemoramus. Signorum diagnosticorum & prognosticorum maximus planeque necessarius in medicinâ usus est: Commemorativorum non item. His præmissis, de signis insalubribus nunc tantum agemus.

*Divisio  
signorum.*  
2.

Omnia signa insalubria, vel communia sunt vel propria: Deinde vel separabilia vel inseparabilia. Propria & inseparabilia signa, *παθολογονομικά* dicuntur: Communia & separabilia signa in morbis, communi nomine *συνεδρεύοντα* dici poterūt. Sunt autem *παθολογονομικά* signa, quæ cum morbo incipiunt & desinunt, & pro magnitudine morbi augentur & minuantur, propriamq; morbi essentiam declarant. Talis in pleuritide est dolor in latere pungens extensus cum tuti, difficultate anhelitus, febris acuta & pulsu duro serratili.

*Signa insalubria  
duplicia.*  
*Signa παθολογονομικά.*

*Συνεδρεύοντα* sive assidentia signa sunt, quæ necessario morbis nō coherent, nec ex morbi essentia im-

*συνεδρεύοντα.*



Signa

Ἰπποκρίτου  
νόμῳ.Ἰπποκρίτου  
νόμῳ.

Signa

Ἀλφειο-  
τικὰ tri-  
plicia.

immediatè procedunt, sed vel magnitudinem, vel durationem & motum, vel morem, aut eventum morbi declarant. Proinde sub assidentibus comprehendimus signa critica: deinde signa lethalia & nō lethalia, quæ eventum morbi demonstrant: tertio signa cruditatis & concoctionis, quæ diuturnitatem morbi: in summâ, omnia signa Ἰπποκρίτου & Ἰπποκρίτου. Sunt autem Ἰπποκρίτου, signa quæ morem, motum & eventum morbi declarant, proinde triplicia erunt: 1. quæ concoctionem & cruditatem; 2. quæ salutem & mortem; 3. quæ modum salutis vel mortis declarant. Hæc eadem signa communiter Ἰπποκρίτου dicuntur: Verùm propriè Ἰπποκρίτου vocantur signa maligna in morbis, ut delirium in pleuritide, aut quando morbus in deteriorem degenerat. Pathognomonica signa propriè diagnostica dicuntur; assidentia verò magna ex parte, præcipuè verò Ἰπποκρίτου, prognostica. Quare de signis diagnosticis primū dicemus, deinde de prognosticis.

Demonstrant signa Ἀλφειοτικὰ præsentem statum ægri. Considerantur in ægro quatuor; 1. ipse affectus aut morbi species: 2. pars affecta: 3. causa affectus: 4. actio læsa, cæteraque symptomata. Verùm symptomata quia sensibus manifesta sunt, signis non indigent, sed ex symptomatibus cætera tria quando ignota sunt manifestantur. Quare signa omnia aut affectum, aut partem affectam in corpore aut causam affectus ostendunt: licet plerumque communia quædam signa sunt, quibus semel affectum aut partem affectam & causamprehendimus: imò pauca sunt signa affectuum, quæ non simul locum & causam demonstrant, ut

Galenus 1. de Locis ad-  
monet.

DE



DE SIGNIS QUIBUS  
INVESTIGATUR PARS  
affecta.

## CAPUT II.

**P**ARS affecta si in superficie sita sit, una cum affectus specie sensibus facile deprehenditur. Sin in imo corpore lateat, exercitatione opus erit, tam in partium singularum actionibus & usibus, quam in corporum dissectionibus: Unde partis cujusque substantia, situs & formatio æstimatur. Requiritur, auctore Gal. i. de Loc. affect. ut læsæ actionis instrumentum primò cognoscamus: deinde ut à parte læsâ incipientes, quis noxæ mod⁹ sit quæram⁹, & an dispositio sit in facto aut in fieri, aut in habitu, aut habitudine: deinde an per se laboret, an ex consensu tantum afficiatur: præterea si laboret, an primariò vel secundariò. Affici autem dico ex consensu partem, quando motum ab alio præter naturam tantum suscipit: Laborare verò sive ægrotare, quando propriam dispositionem præter naturam sustinet. Nulla autem actio in corpore humano læditur, nisi pars actionis afficiatur aut laboret. Symptomata suâ naturâ affectus, & affectuum sedes demonstrant. Sunt autem tria genera symptomatum, ut alibi dictum est: & in quolibet genere plura reperiuntur, quæ signi rationem habent: nihilominus Galenus i. & 2. de Loc. affect. præcipua signa, quibus sedes affecta dignoscitur ad quinque capita reducit. Nam dignoscimus partem affectam, 1. ab actione læsa: 2. ab Excretis: 3. à situ: 4. à doloris proprietate: 5. à propriis accidentibus. quibus addi poterit colligantia sive consensus partium.

*Affecta  
partis di-  
gnotio.*

*Quinq; si-  
gna sedis  
affecta.*



I.  
Ex actione  
læsâ.

Ac primum cum nulla actio lædatur, nisi pars actionis causa afficiatur aut laboret, ex actione læsâ pars affecta præcipuè deprehenditur. Nam læsâ parte, actio illius propria necessariò læditur. Deinde, teste *Gal. 3. de loc.* cum nulla alia signa apparent, actio læsâ sufficit ad affectarum partium inventionem. Sub actione læsâ hîc usum comprehendimus; (licet actio propriè sit motus partium factivus; usus verò partibus vel nihil agentibus tribuatur) Nam usus ad affectorum locorum indagacionem plurimum conducit. Actio autem læsâ est partis vel similis vel instrumentalis. Similis actio læditur læso temperamento: organica, vitiatâ instrumenti structurâ, vel parte similari principali à qua sit actio, vel similaribus ei commodantibus: Item, partibus annexis. Nam non semper unâ actione læsâ, una aliqua pars peculiaris tantum afficitur, sed sæpè plures & diversæ, ut in voce & respiratione læsâ apparet, quæ plurium partium adminiculo indigent; neque pluribus actionibus læsis statim plures partes læduntur, ut in tactu & motu abolito: Quare in his omnibus artificiosâ conjecturâ utendum est. Peculiariter vitales functiones ex pulsu dignoscuntur: naturales ex concoctione & cruditate; animales ex sensu & motu. Ubi actionem læsam perspexeris partemq; affectam, ad modum actionis accedendum est, an abolita, an debilis, an depravata sit. Item an pars proprio affectu laboret, an per consensum tantum afficiatur, quæ suis signis dignoscuntur. Nam modus læsæ actionis ipsum morbum, aliquando morbi causam nobis aperit.

2.  
Ab excrementis.

Secundò partem affectam demonstrant excreta. Considerantur autem in excretis primò substantia sive species excrementi: secundò magnitudo: tertio modus excernendi. Substantia excrementi triplex esse potest: vel de essentia partis alicujus, sive par-



particulæ solutæ à membris : vel ex rebus naturaliter contentis in partibus, ut sunt feces in intestinis, urina in vesicâ, &c. Vel ex rebus præter naturam contentis, siue quæ morbificas dispositiones consequuntur, ut sunt calculi in renibus & vesicâ, lumbrici in alvo, &c. Sub substantiâ continetur qualitas excreti; nam sanguis arteriarum flavior, tenuior, calidiorque est, quàm venarum, & qui ex pulmone tussi ejicitur spumofus est, &c. Hæc omnia adjuncto semper positu & regione, unde excernuntur, locum affectum demonstrant. Nam ubi tussiendo caro spongiosa exspuitur, in pulmone ulcus dignoscitur: si cum torminibus dejiciatur tunica, vel ramenta tunicæ, ulcus in intestinis, &c. Deinde ex rebus naturaliter contentis: si per vulnus urina exeat, vesicam aut ureteres; si stercus, intestinum aliquod; si cibus, ventriculum vulneratum ostendunt. Tertiò ex rebus præter naturam contentis, veluti si cum urina lapis excernatur, renes aut vesicâ; si tussi pus, thoracem; si grando, pulmones; si alvi dejectione lumbrici, alvum demonstrant. præterea ex magnitudine illius quod ejicitur: si cum torminibus dejiciatur crassa tunica, ulc<sup>9</sup> in crassis intestinis significatur; si tenuis, in tenuibus intestinis. Si sine torminibus dejiciantur ad formam loturæ carnis, recens macinata, jecur affectum esse: Similiter ubi cum urinâ excernuntur frusta carunculis similia, renes affectos esse demonstrant: ubi lamularum speciem referunt, vesicam. Insuper à modo excernendi: si sanguis saliendo exierit, indicat arteriâ læsam esse; si aliter exeat, venam. Tandem ab iis, quæ parti alicui peculiariter adnascuntur: veluti si capiti fracto fungus adnascatur, indicat membranâ affectâ esse: si crustulæ exeant, quæ pars ulceris sunt, ulcus in eâ parte, unde excernuntur, ostendunt, his adduntur locus & via per quam. Nam si cum urinâ crustulæ

M m 2

exeant,



exceant, ulcus in instrumentis vesicæ, si tussi, in instrumentis spiritualibus; si fomitu, in gulâ aut ventriculo. Deindè ordo tempusque excretionis: Nam ubi ramenta cum sanguine statim per anum emittuntur, in infimis intestinis ulcus esse videtur, sin postea, in superioribus intestinis, & si pus mingatur ante urinam, in ipso pene ulcus esse, si post, in vesica, aut superioribus partibus.

3.  
*A situ.*

Tertiò positus & situs affectam partem sufficienter demonstrare potest, vel adjunctis aliis signis scilicet, dolore, excretis & propriis accidentibus, vel sine his ex duritie, tumore & tensione partis. Nam durus in dextro hypochondrio tumor non sublimis & lunari figurâ jecoris affecti nota est: in sinistro hypochondrio, lienis: at si sublimior fuerit, musculorum abdominis. Ubi verò similia sunt excreta, positus & regio unde excernuntur, affectam partem commonstrant, ut ex suprâ, dictis constat. Eadem ratio in dolore est veluti ubi per vomitum ulceris notæ apparent, si dolor sit in anteriore parte magis, & circa hypochondria, ventriculum affectum esse demonstrat: Si in posteriori parte circa dorsum, gulam. Ita dolor in imo ventre & perinæo cum urinæ difficultate, vesicam demonstrat.

4.  
*Ex doloris  
proprieta-  
te.  
Distinctio  
doloris.*

Quartò non solum ex doloris situ, sed etiam ex dolorum specie sive proprietate dignotio partis affectæ sumitur. Cum autem dolor sit tristis sentatio partium sensibilium, à subita mutatione, distinctio necessaria doloris sumi debet vel à subiecto, vel à causâ efficiente, vel ab utroque. Subiectum est pars sensu exquisito, vel minus exquisito prædita, in superficie vel profundo corporis. Quo autem magis exquisito sensu prædita est, facilius & vehementius dolet. Causa doloris est intemperies subito alterans, & humor, vapor & similia, quatenus continuum solvunt: quorum singula in subiecto pro



pro suâ qualitate, quantitate, motu & quiete varias dolorum species excitant. Nam ab intemperie calida fit dolor mordens, cum sensu caloris: ab intemperie frigida, ubi pars resistit, dolor quoq; mordicans, sed cum sensu frigoris; ubi pars non resistit, potius stupor, qui impropiè stupidus dolor vocatur: ab intemperie sicca dolor exasperans & tendens: ab humiditate per se solâ dolor propriè non fit. Deinde materia pro suâ qualitate, quantitate & motu agit. Nam ab acri & mordaci materiâ, fit dolor mordax & stimulans: à mordaci tenui immotâ materiâ, dolor ulcerosus: à salsa tenui immotâ pruriginosus: à re acutâ, infixâ & penetrante, dolor punctorius. Eadem in cæteris ratio est; si materia quiescat, dolor fixus oritur: si moveatur, errans & turgidus, qui celeriter in vicinas partes defertur: à materiæ copiâ partem distendente, dolor distendens. Ea materia si pondere suo partem premat, aut aliquid sit, quod partem deprimat vel incumbat, dolor gravans excitatur. Deinde ratione subjecti, partibus nervosis & exquisiti sensus dolor magis acutus accidit: minus sensibilibus dolor stupidus: membranis dolor punctorius, ut in phrenitide & pleuritide: arteriis, quatenus afficiuntur, vel ab inflammatione comprimuntur, dolor pulsatorius: venis ex repletione dolor extensivus, stupidus: nervis & tendinibus, dolor convulsivus: carni laxativus & divulsivus: visceribus minus exquisiti sensus dolor gravans obtusus: Periostio dolor contundens, profundus: partibus in superficie sitis, dolor sublimis; in alio positus, dolor profundus.

Postremò sedes affecta ex propriis accidentibusprehenditur, veluti dejectio similis loturæ carniū animalis recens mactati, hepatis debilitatem denotat: citrinus color totius corporis, obstru-

M m 3

ctionem

5.  
Dignotio  
ex propriis  
accidentibus.



Etionem jecoris aut vesicæ fellis; niger color, obstru-  
Etionem lienis: maxillæ rubræ, inflammationem  
pulmonis; fastidium cibi, os ventriculi. Eadem in  
cæteris ratio est. Verùm non unius symptomatis,  
sed plurium aut omnium si fieri poterit, habenda  
ratio est, ut in pleuritide 1. de Loc Galenus fecit.

*Signa sum-  
pta ex con-  
sensu par-  
tium.*

*Signa mi-  
nus prin-  
cipalia.*

His addi poterit colligantia sive consensus  
partium quarundam, qui ad affectorum locorum  
noticiam non parum conducit. Nam læsis me-  
ningibus, biliosi vomitus subsequuntur: & læso  
ventriculo ex consensu cerebri deliria, vertigines,  
& similia. His adduntur signa nonnulla, quæ mi-  
nus principalia dici merentur, quia conjecturam  
tantum confirmant, sumpta à sexu, ætate, parentum  
constitutione, consuetudine, juvantibus & læden-  
tibus, & similibus. Nam in foemina, ubi sedes affe-  
cta latet, sæpe fomes mali in utero residet, proinde  
uterus considerandus est: deinde in omnibus ratio  
ætatis habenda: Nam alii morbi, aliis ætatibus ma-  
gis, minusque familiares sunt, & pueri calculo vesi-  
cæ, senes magis calculo renum afficiuntur, &c. Præ-  
terea conjecturam non parum confirmat parentum  
constitutio, potissimum in morbis hæreditariis,  
nam ex Nephriticis aut Phthisicis sæpe Nephritici  
& Phthisici nascuntur: Deinde consuetudo ægro-  
tandi ex aliqua parte: juvantia ac lædentia; nam si  
parti alicui adhibeantur, quæ morbum augent,  
vel minuunt, id est offendunt, vel juvant illum,  
nō levis suspicio erit partem illam propriè affectam  
esse. adduntur à nonnullis signa sumpta à similitu-  
dine, & proportionem, veluti si homine mortuo dis-  
secto, noveris quænam fuerit sedes affecta; colli-  
gere licet, ubi consistat affectus in aliis,

qui simili modo labo-  
rant.

DE



## DE SIGNIS MORBORUM ET CAUSARUM INTERNARUM.

## CAPIT. III.

**C**ognitâ parte affectâ plerumq; unâ morbo & causâ interna morbi manifesta erit. Nam pauca sunt signa, quæ non simul affectû unâ cum parte affectâ ostendunt: nihilominus accidit, ut cognitâ parte affectâ, ignoretur, quomodo lædatur, an proprio affectu an ex consensu: Deinde qua specie morbi laboret, & an morbus in fieri sit, an factus: præterea si plures morbi, an unus alterius sit causa, sive an unus sit primarius, alius secundarius: Quæ omnia in curatione planè necessaria sunt.

Ac primum proprio affectu pars semper laborare iudicatur, quando in parte aliquis permanens affectus conspicitur: Ex consensu tantum afficitur, quando aliâ parte irritatâ, ipsa vehementius molestat, remissâ omni irritatione, quiescit. Quare sublato omni proprio affectu, tollitur per consensum. Afficiuntur autem per consensum peculiariter instrumenta motus & sensus, quæ vim à cerebro per nervos suscipiunt: unde accidit, ut ipsis haud quam affectis, actio eorum lædatur ob defectum tantum alicujus quod secundum naturam ad actionem iis adesse debet. primogenio affectu pars aliqua laborare putatur, cum ipsa primò affecta sit sine alterius consensu: secundariò verò, quando antea alia pars laboret, cū quâ & à qua afficiatur, per materiæ aut qualitatis communicationem.

Affectus sive morbi species, auctore Galeno 3. de Crisib. cap. 4. ex propriis symptomatibus sive

*Qua ex consensu laborant, aut propria parte affecta.*

*Morbos nota. 4o*

Mm 4

Patho-



Pathognomonicis signis, quæ unâ cum morbo invadunt, accuratissimè dignoscitur: Nihilominus  
1. *de Loc. affect. cap. 5.* præcipua affectuum signa ad quatuor genera reducit Gal. quorum. 1. sumitur ab excretis: 2. à loci naturâ: 3. à doloris proprietate: 4. ex propriis accidentibus.

1. *Ab Excre-*  
*ris.* Primò quidem ab excretis affectus species dignoscitur, ut in signis locorum affectuum diximus. nam ramentum excretum, signum est ulceris: sabulosa urina, lapidis: dejectio alvi similis seminibus cucurbitæ, latorum vermium: cibi non mutati dejectio, lienteria; potus non mutati mictus, diabetis nota est. Præterea ex consideratione urinæ non solum concoctio & cruditas, sed etiam multi affectus dignoscuntur.

2. *A loci na-*  
*tura.* Secundò à loci naturâ dignoscuntur affectus, quia aliqui morbi quibusdam partibus proprii sunt, aut certè non alieni; alii, alienissimi. Nam suffusio solis oculis tribuitur; lumbrici in alvo præcipuè gignuntur, &c. Contra cor abscessum non patitur: pulmo & partes expertes sensus non propriè dolent. Sub partis naturâ comprehendimus actionem propriam, situm & consensum. Nam actio læsæ partem affectam propriè demonstrat: modus verò læsionis, ut supra dictum est, morbum, aliquando morbi causam. Veluti læsa concoquendi actio ventriculum affectum significat, at modus læsionis, scilicet corruptela ad nidorem, calidam intemperiem ventriculi arguit, ad acorem frigidam; deinde ex situ, tumor in pube circumscriptus per ischuriam, obstructionem meatus urinarii.

3. *Ex doloris*  
*proprietate.* Tertiò ex doloris proprietate sumuntur signa affectuum & causarum, ut ex supra dictis abundè constat. Nam inflammatio partis carnosæ, ex dolore pulsatorio; inflammatio membranarum, ex pungente dolore dignoscitur; plenitudo ex tensivo dolore, &c. ut supra demonstratum est. Quar-



Quartò ex propriis morbi accidentibus morbus dignoscitur, veluti ex colore corporis flavo, iæter<sup>9</sup>: ex linguâ nigricante cum ingenti calore, febris ardens: ex unguibus aduncis cum sputu purulento graveolenti, tabes: ex horrore intempestivo cum febre, phlegmonis suppuratio, &c. Sub propriis accidentibus comprehendimus etiam tempora morborum universalia & particularia, periodos, & typos: Nam morbus omnis, vel continenter affligit, vel certas intermissiones, vel remissiones habet, quotidie, alternis diebus, &c. quorum omnium consideratio utilis est in dignotione morborum, ut in febribus apparet.

His addi poterunt alia signa, quæ minus principalia dici merentur, quia conjecturâ confirmant, sumpta à promptitudine ægotandi, seu ab habilitate ac inclinatione ad morbum aliquem. Nam aliqui in morbum, aut aliquam morbi speciem facile incidunt, aliqui non facile: promptitudo & inclinatio illa æstimatur ex causis, primùm internis ut intemperie totius corporis, aut præcipuorum viscerum, ætate, sexu, parentum constitutione, ac etiam recordatione præteritorum morborum, quibus conflictari æger solitus fuit. Secundò ex causis procatacticis, ut aëre ambiente (sub quo continetur tempus anni, cœli constitutio, regio, &c.) item consuetudine in cibo, potu, motu, & quiete, somno, vigiliis, &c. Tertiò ex effectis & accidentibus inclinationem consequentibus: Ut sunt functiones animi & corporis, velut mores, animique, pathemata, pulsus, cōcoctiones, insomnia, &c. Deinde excreta ut urinæ, dejectiones, sudores, sputa, suppressio consuetæ evacuationis, item figura colorque corporis & faciei, habitus corporis, cæteraque accidentia. His adduntur signa sumpta à juvantibus & lædentibus, & morbis publicè grassantibus.

M m 5

Nam

Signa mi-  
nus prin-  
cipalia.



Nam primum inclinationem & habilitatem ad morbum aliquem demonstrat similis temperatura totius corporis aut præcipuorum viscerum, ætas, & sexus ei congruens, maximè si eodem affectu conflictari soliti sint, aut ipsorum parentes, quo tempore eos genuerunt; Inhabilitatem contraria signa. Quare juvenis, aut vir temperamento calidus, assuetus laborare calidis morbis, facilè iis corripitur; difficulter frigidis; contrà senex aut temperamento frigidus assuetus frigidis morbis, &c. In causis externis eadem ratio est. Nam naturarum quædam ad æstatem, quædam ad hyemem benè aut malè habent, & diversa temporis constitutio diversos morbos portendit; unde alii morbi vernaes, æstivales, autumnales & hyemales sunt, & alios hyems sicca & Ver pluviosum, quam hyems australis, pluviosa, ver siccum aquilonium affert. Præterea quibusdam regionibus nonnulli morbi sunt familiares (ut scorbutus ad mare balticum) qui in aliis regionibus rarè, aut nunquam reperiuntur; proinde cuiusque regionis proprietas observanda erit, morbi que inquilini. Non parum conjecturam confirmat consideratio victus, vitæque antea actæ, cæterarumque rerum non naturalium, quarum effectus in corpore ex iis intelliguntur, quæ in præcedente libro cap 3. dicta sunt, deinde morborum publicè grassantium, ut pestis, variolæ, morbilli, interdum dysenteria, &c. In accidentibus & effectibus inclinationem consequentibus, similis ferè ratio est, ut in causis. Nam iracundi, macilenti cum latis venis, vigiles, coloris citrini, qui multos humores calidos gignunt, pulsus veloces urinas aureas habent; calidis morbis maximè oportuni sunt; contra pusillanimes, somnolenti, pigri, obesi, qui angustas venas habent, pulsus tardos, urinas albas, &c. morbis



bis frigidis: Adduntur his signa sumpta à iuuantibus & lædentibus. Nam quicquid iuvat & nocet signum est, quia includit commodum & incommodum, & hoc illud est, quod dixit Hipp. 17. Aph. 2. manifestat sanatio. homo enim sanus gaudet similibus, læditur contrariis, æger gaudet iis, quæ morbo contraria sunt, læditur similibus.

Quare signa morborum, quædam tantum signa sunt, ut symptomata consequentia morbos: quædam signa simul & causæ, quæ morbos præcedunt seu producant, de quibus in cap. 3. libri præcedentis dictum est. Horum omnium signorum eadem ratio non est, nam aliquando unum signum pathognomonicum sufficit, ut in apoplexia, repentina privatio motus & sensus; plerumque plurium signorum concursus requiritur: ubi enim morbus, aut pars affecta nequit uno proprio signo dignosci, utendum multorum concursu, quæ, si singula fide non faciunt, unita tamen testimonia firma sunt: ad hunc modum dignoscimus pleuritidem, ut dictum est, & alios plerosque affectus. Deinde observandum est, signa aliquando sibi mutuò contraria esse, aut minus manifesta: aliquando morbos eorumque symptomata ita similia, ut, nisi à medico exercitatissimo, facile discerni nequeant, ut in colica & Nephritide apparet. Præterea morbos non rarò complicari, ac singulos seorsim propter alterius admistionem non facile deprehendi. Insuper, quemadmodum plantæ erumpentes, ita morbos statim ut incipiunt, difficilimè dignosci ob signorum paucitatem, aut quia causæ satis firmatæ non sunt. Quare in dignoscendis affectibus accurato iudicio utendum erit, & in initio, ubi omnia minus manifesta sunt, de specie morbi non temerè pronuntiandum.

*Differètia  
signorum  
morborum.*

*Dilectus  
signorum.*

*Syndrome  
signorum.*

Ex



*Signa singulorum morborum.*

*Signa propria morbi calidi.*

*Signa frigida intemperiei.*

*Signa Humida & sicca intemperiei.*

Ex his omnibus in parte affecta dignoscere licet morbi speciem, nimirum an intemperies aliqua sit, aut morbus compositionis; aut solutio unitatis. Verum ut diximus pauca sunt signa, quæ non simul affectum cum parte affecta demonstrat. Intemperies nudæ subito non gignuntur, nec repente & confertim actiones tollunt; ut morbi ex affluxu humorum; deinde sine tensione, tumore & gravitate partis affectæ accidunt; celerius tamen corpus calefit, quàm refrigeratur; & refrigeratur quàm humectatur, aut exiccatur. Calidum morbum demonstrant causæ prægressæ corpus calefacientes, ut aëris ambientis intensa caliditas, alimentorum & medicamentorum calefacientium usus, motus importuni, vigiliæ, iræ, affluxus biliosorum humorum &c. Deinde effecta ut sensus caliditatis, rubor in parte affecta, sensus mordicans; si viscera affecta sint, pulsus magis veloces, urina ruffa, sitis, inappetentia ciborum, vigiliæ, irritationes sensuum, &c. Juvantur frigidis, læduntur calidis. Frigidæ intemperiei opposita sunt inditia, nimirum pars contactu frigida sentitur, & pallida est, pulsus parvi, tardi, urinæ albæ, concoctiones debilitantur, stupeat mens & sensus; sitis nulla, juvantur calidis, &c. Humidam intemperiem demonstrant causæ præcedentes humectantes, corporis nimia mollities & laxitas, somnolentia, functiones languent, sensus hebitantur, dolor non sentitur, nec sitis, pulsus molles sunt, excrementa multa gignuntur & coacervantur, juvantur siccis, læduntur humidis. In sicca intemperie contraria omnia sunt, nimirum causæ prægressæ exiccantes, pars affecta squallida dura contracta, pulsus duri, dolor asper, mentis sensuumque acrimonia & irritatio, sitis, vigiliæ, excrementa pauca. Juvantur humidis, &c. Si intemperies composita sit complicata habebit inditia: si cum materia, in parte affecta



affecta sentitur sensus gravitatis, tensio aut tumor. Materia quibus signis dignosci debeat infra dicitur.

Ut temperies ita morbos compositionis demonstrant causæ prægressæ, deinde effecta & symptomata, quæ simpliciter signa sunt non causæ, & variant pro varietate partis affectæ. Causæ cujusque morbi in specie, in capite tertio præcedentis libri propositæ sunt. In genere effecta signaque nimie apertionis meatuum & vasorum, sunt retentrix debilitata, & expultrix proritata, ac contentorum præter naturam evacuatio. Juvantur obstruentibus, astringentibus, læduntur aperientibus. Angustia vasorum contraria signa aut symptomata sunt. Nam angustia functiones facultatis attractricis & expultricis partium impedit, consuetas evacuationes excrementorum suppressit, ut angustia renum & vesicæ, urinæ excretionem; intestinorum, dejectiones; uteri, menstrua, item distributiones alimenti & spirituum in corpus prohibet, ut angustia venarum & jecoris, sanguinis; arteriarum, spiritus vitalis; nervorum, spiritus animalis, &c. tandem levamen sentiunt ab aperientibus, læduntur obstruentibus, &c. Superficie asperitatem demonstrant, sensus inæqualitatis in parte affecta, & quæ per eam expelli solent, si diutius retinentur, aut cum difficultate expelluntur, juvantur lenientibus, læduntur ab exasperantibus. Levitatis superficie contraria signa sunt. Figura vitiata partis externæ sensibus patet; internæ ut uteri, &c. recordatione causarum præteritarum, & ex actione læsa partis malè figuratæ, & mutatione naturalis figuræ cutis in eo loco ubi sita est. Secundò morbus in magnitudine aucta partis externæ visu tactuque dignoscitur; internæ ex dolore gravante, aut distendente, situ tumoris sub cute mollis aut duri cum calore, frigore, coloris mutatione

*Signa propria morborum organicorum.*

*Signa apertionis & angustia meatuum.*

*Signa asperitatis & levitatis.*

*Signa figura vitiata.*

*Signa morborum in magnitudine.*



*Signa mor-  
borum in  
numero.*

*Signa mor-  
borum in  
situ.*

*Signa so-  
lutionis  
continui.*

*Signa cau-  
sarum.*

tatione juxta naturam materiæ magnitudinem au-  
gentis. Juvantur medicamentis, quæ magnitudi-  
nem minuunt, &c. Diminutæ magis opposita signa  
sunt. Tertiò morbus in numero aucto aut dimi-  
nuto partium externarum, sensibus evidens est; in-  
ternarum multa exercitatione indiget, præcipuè re-  
dundantia partis aut defectus vitio conformationis  
in utero, quæ non alia ratione dignoscuntur, quàm  
ex actione læsa partis, & figura non naturali cutis  
in eo loco ubi residet; si vitium adventitium sit,  
colligitur ferè ut magnitudo aucta & diminuta.  
Quartò situs partis internæ mutatio à naturali se-  
de, ut uteri sursum aut deorsum, intestini, &c. de-  
prehenditur non solum ex causis prægressis, quæ  
partem à sua sede dimovent, sed etiam ex gravitate  
dolore distendente, tumore, in eo loco ad quem  
pars decumbit, ac etiam ex tumoris forma, duri-  
tie, mollitie, æqualitate aut inæqualitate, &c. Tan-  
dem continui solutio partis externæ, aut ab exter-  
na causa, ut vulnus, contusio, collisio, fractura ita  
manifesta est, ut nullis inditiis opus habeat. Ulcus  
internum demonstrant sæpè causæ prægressæ & do-  
lor, sed maximè excreta nimirum sanguis sanies,  
pus, crusta, portio partis, &c. Nam substantia eo-  
rum, quæ excernuntur, locus & modus excretio-  
nis partem affectam una cum affectu indicant. Com-  
positi morbi complicata habent inditia. In his o-  
mnibus dignoscendis requiritur diligens exercita-  
tio in corporum dissectionibus, & in singularum  
partium usu & actionibus.

Hactenus de dignotione præsentium in mor-  
bis, quâ affectus & affecta pars invenitur, dictum  
est: superest ut de dignotione præteritorum aga-  
mus, scilicet de inventione causarum latentium,  
quæ affectiones faciunt aut præcedunt. Cogno-  
scun-



seuntur quidem uno interdum indicio morbus & morbi causa proxima aliquando locus affectus una cum causa: Verum accidit non raro, ut cognito affectu & parte affectâ causa affectus ignoretur, cuius cognitio medico planè necessaria est. Nam in curatione requiritur, ut sciamus, an causa adhuc agat, an desit agere: si agit, an per partem duntaxat transeat, an in parte contineatur, quæ omnia ex supra dictis facilè intelliguntur. Nam si per partem tantum transeat, permanens dispositio non oritur, sed velut affectionis umbra, quæ sublatâ actione tollitur: at si in parte contineatur & firmetur, permanentem dispositionem gignit & confirmat: quæ post actionem relinquitur, & ex effectis, scilicet, ex symptomatum magnitudine æstimatur. Continetur autem causa, si morbus similis sit in propriâ partis substantiâ temperamentum immutans; si morbus compositionis, in parte affectâ tanquam in organo, ejus structuram lædens. Omnis causa vel externa & evidens est, vel interna & occulta, ut alibi dictum est. Externa cum evidens sit, signis non indiget, sed signi rationem potius habet. Internæ & occultæ causæ, scilicet contenta præter naturam in corpore & contentorum dispositiones, Plethora & Cacochymiâ, ac quæ repletioni opponitur inanitio, certis signis dignoscuntur & manifestantur. Signa illa vel tantum signa sunt & consequuntur causas, vel pariter signa & causæ, quæ suâ naturâ præcedunt affectus.

Signa quæ causæ simul rationem habent, sunt temperamentum totius corporis, ac potissimum partium principalium: deinde ætas, sexus, consuetudo, parentum vitia: Item, morbi præteriti: præterea ex sex rebus non naturalibus exercitatio, vitæ studium, evacuatio naturalis suppressa, aër & quæ

*Signa sunt  
multa  
causæ.*



quæ sub aëre continentur, regio, status cœli, tempus anni, balnea & similia, de quibus omnibus in genere & specie dictum est in capite secundo libri præcedentis: ab his causis humores redundantes gignuntur, & geniti ac redundantes in corpore dignoscuntur.

*Simpliciter signa.*

Simpliciter signa sunt, corporis habitus scilicet obesus, crassus, carnosus, hirsutus: deinde color & quæcunque in corpore erumpunt, tactiles qualitates scilicet durities, mollities, &c. Item, functiones, omnes præcipuè pulsus, somnus, vigiliæ, insomnia, mores, &c. præterea contenta, scilicet urina, feces, sudores, sputa, &c. quibus omnibus addi poterunt iuvantia, lædencia & similia. Hi fontes signorum sunt unde omnis redundantia humorum dignoscitur.

*πλεθω-  
ρα.*

Redundantium humorum in corpore duplex est dispositio, Plethora & Cacochymia. Plethora, redundantia sanguinis vel omnium humorum æqualiter se habentium, duplex vicissim est, quoad vasa, vel quoad vires, ut alibi dictum est.

*Plethora  
signa.*

Ac primum Plethoræ quoad vasa, signa, quæ causæ rationem habent, sunt corporis temperatura calida humida, præcipuè verò jecoris & cordis: adolescentia; tempus vernum: victus plenior & liberalior: vita jucunda: exercitatio solita ommissa: balneatio à cibo: suppressa aliqua evacuatio sanguinis, &c. Simpliciter signa quibus sanguinis redundantia dignoscitur, sunt color totius corporis & faciei potissimum, roseus & floridus ex albo & rubro mixtus: habitus carnosus cum halituoso calore: urina copiosa substantiâ & contentis mediocris: mores animi jucundi & sedati: somnus placidus, cum insomniis jucundis: pulsus validi magni: sudor copiosus, dulcis, maximè si habitum corporis occupavit: inflammationes & morbi consueti à sanguine:



guine: facillè evacuationes sanguinis sustinere & lædi à calidis humidis, &c. Ubi verò Plethora aut redundantia aliqua humorum vires premit: aderunt gravitas corporis, pulsus imbecillis inæqualis, putredines, cruditates & similia.

Cacochymia propriè est, cujuscunq̃ue alterius humoris, à sanguine redundantia: ac proinde triplex potissimum, biliosa, melancholica, vel pituitosa, ut alibi dictum est. κακοχυμία.

Bilem redundare ostendunt, primùm causæ antecedentes bilem gignentes, scilicet constitutio corporis calida & sicca, præcipuè verò jecoris & cordis: ætas juvenilis: tempus æstivum, victus tenuis: alimenta calida, sicca, acria. inedia, nimia exercitatio: suppressa bilis evacuatio, &c. His aliisque causis ubi redundaverit bilis flava, hæc signa apparebunt: nimirum color corporis, præcipuè faciei & oculorum citrinus & flavus, qualis in Ictericis. habitus corporis siccus, macer: venæ amplæ, distentæ: pulsus velox, frequens, durus: urina flammea, sedimenta pauca, excrementa biliosa: pustulæ in corpore biliosæ: calor corporis acris, mordax: iracundia, vigiliæ, aut somnus inquietus cum insomniis iracundis: frigidorum appetentia & similia. Ubi verò bilis peculiariter in cerebro redundarit, aderunt deliria, iracundia cum vigiliis: si ad os ventriculi confluat, sitis, nausea, &c. si ad intestina, diarrhæa biliosa, &c. Bilis redund. signa.

Redundat Melancholia in corporibus siccis, constitutionis melancholicæ & in tristibus curis & molestiis implicitis, autumnus potissimum, aut statu temporis inæquali. in locis siccis frigidis, ex alimentis crassis siccis: aliquando suppressa evacuatione melancholicæ ab obstructione Lienis, &c. Adesse redundantiam illam demonstrant color corporis obscurus, fuscus, præcipuè faciei: fœda scabies: maculæ Melancholia signa.



culæ nigræ : habitus macilentus : aspectus inæstus  
fixus : pulsus parvus, tardus, rarus : metus & tristitia  
sine manifesta causa : somnus turbulentus cum in-  
somnia horridis & terribilibus : urina tenuis alba  
interdum crassa, livida : excrementa melancholica  
erumpentia : levamen ab iis, quæ melancholiam  
purgant & bonum succum gignunt : Verum si bilis  
nigra adusta fuerit, quæ mediam quandam naturam  
inter melancholiam & bilem flavam sortitur, mixta  
magna ex parte signa aderunt.

*Signa pi-  
tuita.*

Redundantia pituitæ aut aquosi humoris e-  
venit corporibus frigidis humidis, senibus, otiosis,  
bibulis, voracibus, somnolentis & similibus, hye-  
me aut in aëre & locis humidis frigidis, ex alimen-  
tis pituitosis, aut victus ratione humectante, qualis  
est à cibo frequens balneatio, ingluvies, &c. His ad-  
di poterit suppressio consuetæ excretionis urinæ.  
Redundantiam pituitæ demonstrant, color corpo-  
ris albus, lividus, habitus obesus, tumidus, œdema-  
ta, morbiq; pituitosi : dejectiones pituitosæ, sali-  
va copiosa & mucus per nares : urina alba aut palli-  
da, nunc tenuis, nunc crassa turbida : segnities,  
somnia profundi cum insomniis aquosis : levamen  
à calidis siccis, &c. Aliquando actione caloris pi-  
tuita salsa efficitur, quæ mixtis ex bile & pituita si-  
gnis dijudicatur.

*Flatūs.*

Flatus immodici, soboles cruditatis, iis natu-  
ris accidūt, qui cruditatibus, obstructionib<sup>9</sup> lienis,  
&c. obnoxii sunt, aut frigido humido ventriculo  
præditi, ac cibis flatulentis utuntur, crapulâ inglu-  
vie & similibus. Adesse flatuum copiam demon-  
strant fluctuationes, rugitus, flatuum eructiones &  
suppressiones; ut in colica : dolor vagus, tensivus :  
palpitationes, aurium tinnitus : insomnia rerum ce-  
leriter moventium, violenterq; impellentium, &c.

*Inanitiō.*

Inanitiō, quæ nihil aliud est, quàm absentia  
eorum



eorum, quæ ad sanitatem requiruntur, ut sunt humorum, spirituum aut substantiæ solidæ, eodem modo, quo repletio dignoscitur. Nam signa quæ causæ rationem habent, sunt constitutio corporis calida sicca, rara, acris & tenuibus succis prædita: vis retentrix debilis: copiosæ evacuationes: aër siccus calidus: vigiliæ, inedia & ceteræ causæ manifestæ, quæ corpus & humores exhauriunt ac spiritus dissolvunt. Simpliciter signa sunt habitus corporis squallidus extenuatus: color non naturalis pallidus: pulsus languidus: actionum omnium debilitas & similia. His accedunt levamen à reficientibus, offensio ab evacuantibus. Hæ sunt notæ communissimæ præcipuarum causarum latentium in corpore. an verò in parte aliqua peculiari redundet materia morbifica; propriis illius partis notis dijudicatur & æstimatur.

## DE PULSIBUS.

### CAPIT. IV.

**S**igna, quæ ex consideratione pulsuum & *Ufus con-*  
*sideratio-*  
*nis pulsus*  
*& urina.*urinarum sumuntur, in numero eorum sunt, quæ non solum futurum morbi eventum denunciât, sed etiam præsentem statum ægri, seu morbum, morbi causam, & partem affectam demonstrant. Nam pulsus, primariò vitalis facultatis & totius corporis robur, deinde cordis corporisq; statum indicat; at urina propriè hepatis viscerum venosiq; generis constitutionem, humorumq; conditionem; obscurius paulò virium robur arguit. Quare urinæ contemplatio magis ad dignotionem, pulsus ad præfagitionem ac morbi futurum eventum prædicendum inservit. De utrisq; breviter tantum, prout compendii ratio exigit, dicemus.

N n 2

Pulsus



*Pulsus de-  
finitio.*

Pulsus ut alibi definivimus, est functio cordis & arteriarum ex diastole & systole composita, cum utriusque intermedia quiete, orta à facultate pulsifica cordis, ut calor natus in sua temperie conserveatur, spiritusque generentur & distribuantur. Nam per diastolem seu cordis arteriæque elevationem, ambientis aëris aliquid intrò attrahitur, quo calor natus refrigeretur, spiritusque vitales generentur; per systolem seu submissionem & contractionem, quicquid inest fuliginosi vaporis, expurgatur. Arteriæ autem à corde originem trahunt, & omnes eodem pulsandi modo, & inter se, & cum corde conveniunt: quare ex una omnium motum ex æquo percipere poteris, promptius tamen ex iis, quæ per carnes proreptant, omniumque commodissime quæ per brachiale excurrunt, ad motis supernè arteriæ carpi tribus aut quatuor digitis medio modo inter arctam compressionem & lenem palpitatio- nem: diastole enim pulpam digitorum ascensu comprimit, systole in descensu eam recurrere facit. Verum systolis notitia difficilior multò est, & nisi in magno, vehementi duro pulsu vix percipitur, sicut etiam quies interna.

*Pulsuum  
differètia.**Prima dif-  
ferentia  
celer tar-  
dus me-  
diocris.**z. Longus,  
lat<sup>9</sup>, alti<sup>9</sup>.**Brevis, ar-  
ctus, humi-  
lis.**Magnus,  
parvus.*

Differentias pulsuum Paulus ex Gal. aliique decem numerant, aliqui novem, nonnulli octo tantum. Prima sumitur ex tempore motus tam in elevatione, quam submissione, cujus species sunt tres, nimirum celer sive velox, qui brevi tempore multum spatii absolvit; tardus contra; mediocris, qui medio modo se habet. Secunda à quantitate ipsius motus in omnes dimensiones, cujus species sunt pulsus longus, qui naturalem in longitudinem excedit, latus in latitudine: altus in altitudine: quibus contrarii sunt pulsus brevis, arctus, humilis: concursu pulsus longi, lati, alti, fit magnus; contra concursu brevis arcti humilis, oritur parvus: In horum medio



medio est mediocris seu moderatus. Tertia differentia à facultatis robore desumitur, cujus species sunt pulsus vehemens seu validus, qui tangentis manum validè ferit; debilis sive languidus, qui invalidè, adeò ut arcta digitorum compressione evanescere videatur; mediocris in horum medio. Quarta differentia oritur ex arteriæ substantia & qualitate, ut pulsus durus, quando arteria dura intenta in occursum percipitur; mollis contra, ubi laxa mollis; mediocris in horum medio. Quinta ex contentis seu arteriæ perfusione consideratur, scilicet pulsus plenus, ubi arteria digitorum impressioni humore plena turgidaque occurrit; vacuus contra quando bullæ modo sublationem efficit; mediocris ubi medio modo se habet. Sexta à temperamento arteriæ & contentorum dependet, ut pulsus calidus, frigidus, temperatus. Hæc differentia à pluribus omitti solet, ac à nonnullis prior quoque, quæ sumitur ab arteriæ perfusione. Septima differentia est ab intervallo & quiete, quæ duplex est, una interna, altera externa, hujus species sunt pulsus frequens seu creber & densus, cui breve quietis tempus est; deinde rarus, cui longum: in quorū medio est mediocris. Octava dependet ex rythmo, id est, proportionem temporis motus ad tempus quietis, & temporis systolis ad tempus diastolis, &c. hujus species sunt, pulsus *εὐρυθμος* consonus, qui cuique ætati naturalis est, ejusque proportionem servat. Nam suus cuique ætati certus rythmus est. Deinde *ἀρρυθμος* non est, qui nullum rythmum servat, sed qui malo præditus est, aut naturalem corrumpit; hujus tres species seu gradus sunt, I. *παράρρυθμος*, qui mediocrem boni rythmi perversionem obtinet: II. *ἐπερρυθμος*, qui longius à bono recedit, & alterius ætatis mutatur: III. *ἐκρρυθμος*, qui bonitatem rythmi planè corrumpit.

Nona

3. Differentia.

*Vehemens  
languidus  
mediocris.*4. *Durus  
mollis.*5. *Plenus  
vacuus.*6. *Calidus  
frigidus.*7. *Frequens  
rarus.*

8. Differentia.

*εὐρυθ-  
μος.  
ἀρρυθ-  
μος.*



Nona differentia sumitur ab æqualitate & inæqualitate in omnibus prædictis differentiis. Spectatur autem æqualitas vel in uno pulsu, vel in pluribus, quæ in pluribus *συνημαλινη*, id est, collectiva vocatur. Æqualis autem pulsus est, qui in omnibus prædictis pulsuum differentiis (ut magnitudine frequentia, vehementia, &c.) sibi semper & ubique similis est: Æqualis in uno pulsu, cujus initium, medium, finis æqualiter procedunt. Inæqualis verò pulsus dicitur, qui in unâ ex pluribus prædictis differentiis dissimilis & impar est, qui verò in omnibus, absolute inæqualis vocatur. Deinde pulsus omnis inæqualis, vel æqualiter inæqualis, vel inæqualiter: æqualiter inæqualis Pulsus est *μυσρ* sensum diminut⁹, quando secundus ictus paulo minor est primo, & tertius secundo, atque ita deinceps, qui si ad absolutam privationem deficiat, pulsus myurus deficiens nominatur: sin rursus augeatur in parem majorem aut minorem priori magnitudinem, myurus recurrens dicitur: accidit tamen ut pulsus magnitudinem, in qua defierat, aliquandiu conservet. Pulsus inæqualiter inæqualis est, qui similem inæqualitatem non servat, veluti cum duo aut tres priores ictus pares sunt, quartus & quintus, impar, &c. hic si desinat inæqualis deficiens; si post duos, aut tres ictus prætermittos redierit, deficiens reciprocus: sin non expectata quiete in medio quasi ictus supervacuus incidat, pulsus intercurrentis vocatur. Inæqualis in uno pulsu, cum initium, medium, finis, aut omnes arteriæ partes non eodem modo procedunt. Hæc inæqualitas consideratur, vel in una parte arteriæ, vel in diversis; In una parte, quando pulsus incipiens, vel desinens tardior, vel celerior est, aut intercudit, aut recurrit, seu quasi bis ferit; si pulsus continuus manens à tarditate ad



ad celeritatem, aut contrà transierit, impar citatus nuncupatur: si à quiete intercifus celerior & vehementior multò appareat, caprizans à capra, quæ inter saliendum sublimis hæret, & secundum motum inopinatum priore celeriozem molitur; sin ab elevatione recurrerit tanquam malleus ab incude resiliens, pulsus dicrotus, id est, recurrens & bis feriens nominatur. Inæqualitas verò unius pulsus in diversis arteriæ partibus duplici modo accidit: uno cum motus manet continuus & arteria juxta quosdam digitos celerius, juxta alios tardius movetur, ac vehementiæ celeritas, magnitudo similis ab omnibus non percipitur; alio si motus intercidat, & alii digiti pulsum apprehendunt alii non. Ubi motus à digito interiori magis percipitur, qui juxta proportionem in cæteris sensum minuitur, Myurum in uno ictu; si juxta medios digitos magnus occurrat, & utrobique minuatur, Archigenes *ἡ ἐν ἐνδύσσει*, id est pulsum circumnutantem appellat; quod si ad inæqualitatem in magnitudine accesserit celeritas aut tarditas, tum pulsus undosi vermiculantes, formicantes oriuntur: Undosi autem, cum arteria simul tota non attollitur, sed magna inæqualitate primò pars una, deinde altera, mox tertià, hinc quarta, motusque continuus manet, ad modum undarum sese attollentium. Undosus pulsus in parvitatem desinens, primùm vermiculans, tandem formicans efficitur. Nam vermiculans ab undoso; & formicans à vermiculante, non nisi magnitudine differt, ac formicans pulsus languidissimus est admodum parvus, creberrimus, & inæqualis, cui affinis est pulsus hecticus, sed hic perpetuò ferè consimilis manet

*Caprizans.**Dicrotus.**Inæquales in diversis arteriæ partibus.**Myur<sup>9</sup> in uno ictu.**Circumnutans.**Undosus.**Vermiculans.**Formicans.**Hecticus.*



magnamque mutationem non habet. Sin ad inæqualitatem in magnitudine aliisque differentiis accesserit situs partium, arteriæ mutatio, ut sursum, deorsum, dextrorsum & sinistrorsum inflectatur, pulsus vibrantes, convulsi, serrati constituentur.

*Vibrans.*

Vibrantes & turbulenti, quando particulae arteriæ sursum feruntur, uno eodemque tempore quasi spi-

*Convulsi-  
vus.*

cula validius emissa celeriterque vibrata. Convulsi-  
vi si arteria tensa sursumque retracta chordæ cujus-

*Serratus.*

dam tensæ speciem præbeat. Serratus verò cum ob duritiem una pars arteriæ magis, quàm alia ele-

*Ultima  
differentia  
pulsus.*

vatur. Ultima differentia pulsus consideratur po-  
tissimum in inæquali ratione ordinis, Nam æqualis

*Ordinatus*

pulsus semper ordinatus est; inæqualis verò vel or-  
dinatus est, vel inordinatus. Ordinatus dicitur, qui

*inordina-*

circuitum paritatem servat; inordinatus qui non

*tus.*

servat. Quare pulsus inæqualis ordinatus erit, qui

inæqualitatis similem circuitum obtinet, veluti cum

duo pulsus parvi sunt, & unus magnus; deinde ite-

rum duo parvi, unusque magnus, &c. Contra inæ-

qualis inordinatus est, qui similem inæqualitatis

ordinem non servat, &c. Hæ sunt maximè generales

differentiæ pulsus, ex quibus conjunctis oriuntur

compositæ pulsum species.

*Causa pul-  
sum.*

Causa efficiens pulsus est facultas à corde pro-

manans, instrumenta sunt arteriæ, quæ cordi conti-

nuantur, & impetum cordis sequuntur: Causa fa-

cultatem impellens, est necessitas & usus. Nam pro

modo & conditione necessitatis pulsus perficitur,

modo facultas robusta sit, & arteriæ obsequentes.

Quare varietas in pulsu oritur, præcipuè aut à ne-

cessitate seu usu, aut à facultatis robore vel imbecil-

litate aut ab arteriæ quantitate, qualitate & situ.

Nam hæc tria si secundum naturæ modum sese ha-

buerint, pulsus in omni genere moderati efficiun-

tur. Moderatos dico non exactè (qui non dantur,

nisi



nisi in naturis exquisitè temperatis mediisq; & fortasse ad momentum) sed minus exactè, & proportionatos ad naturalem temperiem. Ab hac mediocritate si longè recesserint ad alterum extremorum pulsus vitiosus oritur. Necessitas seu usus pulsus est ut calor nativus contemperetur, & spiritus regeneretur. Nam finis diastolis est, ut aliquid aëris ambientis attrahatur, quò calor nativus refrigeretur, spiritusque regenerentur; deinde systoles, ut fuliginosi vapores, & quicquid spiritibus inutile est, expurgetur. Igitur necessitate aucta vel diminuta pulsus à mediocritate recedunt, augentur vel minuuntur; & diastole, aucto vel diminuto calore: systole auctis vel diminutis fuliginosis excrementis, unde collato elevationis & submisionis tempore colligere licet, vincat ne calor aut fuliginosa excrementa. Nam usus à mediocritate recedit tripliciter, primò defectu spirituum, quem facultas pulsu refarcire conatur; deinde intemperie præter naturam calidà vel frigida, simplici vel composita sine vel cum materia: tertio ex materia aliena & vitiosa, ut fuliginosis vaporibus, humoribus, &c. Procedit hæc immoderatio à causis seu rebus vel naturalibus, vel non naturalibus; vel præternaturalibus; naturales causæ magnitudinem maximè stabilem faciunt, cæteræ faciliè mutabilem, ut mox dicetur. Secundò robur facultatis vitalis comitatur bonam corporis dispositionem, ætatem, anni tempora, causasq; cæteras temperatas. Debilitas verò, virium oppressiōnem aut exolutionem: oppressio fit ab humorum copiâ aut cruditate vires premente; à qua vindicantur concoctione, evacuatione, &c. Exolutio verò virium ex inedia, vigiliis, doloribus, curis, magnis evacuationibus morbis acutis & diuturnis, animi deliquiis. Tertia causa varietatis pulsus est in instrumento, nimirum arteriæ angustia, & amplitudo;

*I. Necessitas.*

*Causa necessitatem mutant.*

*II. Virtutis vitalis robur & debilitas.*

*Tertia causa mutationis pulsus est in arteria*



do; deinde nimia mollities & laxitas aut siccitas & durities: tertio situs partium ipsius mutatio, cum à causa tendente & trahente sursum deorsum aut sinistrorsum, dextrorsum deducta esse videatur. Hæ sunt tres proximæ pulsuum causæ, ad quas cæteræ referuntur.

*Causa singularum specierum pulsus.*

Consequens ut ordine singularum specierum causas explicemus. Pulsus, qui longus appellatur, fit ob arteriæ siccitatem, partiumque circumstantium colligationem ariditatemque: latus solum ob superfluum humiditatem: sublimis, propter instrumenti mollitiem, virtute ad hoc opitulente: Ex contrariis causis oritur pulsus brevis, arctus, humilis. Celer frequensque pulsus fit ob usum auctum, nimirum caloris exuperantiam, aut spiritus vitalis penuriam; magnus propter necessitatem auctam cum facultate non imbecilla. Nam aucto calore si facultas debilis non fit & instrumentum obediens, pulsus magnus oritur, si magnitudo usui non suffecerit, statim celeritas ipsi accedit: ac si ne sic quidem satisfecerit frequentiam assumit. A contrariis causis fiunt pulsus rari, tardi, parvi, scilicet defectu caloris nativi, magnaque refrigeratione, aut facultatis debilitate. Vehemens pulsus à facultatis vitalis robore perficitur, modò usus non absolvatur, nec instrumenti durities renitatur. Languidus à debilitate virium propriè fit. Durus pulsus vehementi similis interdum videtur, sed magnus esse nequit, ob arteriæ contumaciam, verum usu aucto pro magnitudine frequentiam & velocitatem assumit. Causa ejus est, arteriæ durities, orta ex immodica refrigeratione, vel exiccatione, vel inflammatione vehementer tendente, ac ex convulsione. Ex opposito pulsus mollis fit, ab arteriæ humiditate, nativa vel ascititia, contracta ex victu copioso humectante, frequentibus balneis, vita delicata,

*Celeris.*

*Magni.*

*Frequens.*

*Pulsus rari tardi, parvi.*

*Causa pulsus vehementis.*

*Languidi. Duri.*

*Mollis.*



licata, multo somno ac redundantia pituitosorum humorum, morbisque pituitosis, ut anasarca, lethargo, comate, &c. Plenus pulsus redundantiam humorum aut alimenti in corpore arguit; vacuus contra defectum; Bonus rythmus probam totius corporis temperiem, Arrythmus pravam, veluti in pueris aut senibus: longius quietis tempus, quam motus, calorem præpollere notat, quemadmodum in juvenibus, &c. Inæqualiter citati & caprizantes pulsus febriles calores maximè comitantur: Sed in illa inæqualitate, si pulsus ad elevationis principium properet, seu diastole celerior sit, vehementem calorem arguit, qui refrigeratione tantum indiget: sin elevationis principium dissolvat, & submisionis initium ac elevationis extremum acceleret, seu systole velocior sit, quam diastole, putredinem arguit, & copiam fuliginosorum vaporum, quibus excernendis natura incumbit, ut in putridis febribus. Turbulenti seu vibrantes pulsus fiunt, cum usus magnam elevationem exigat, & vis vitalis eam perficere valeat, & conetur, sed arteriæ ob duritiem ex inflammatione, tensione, obstructione valida &c. refragentur. Convulsi, quando principium nervorum affectione inflammatoria laborat, ut in Phrenitide, aut acuta epilepsia & convulsione, ubi adhuc calentes moriuntur, contraria ratione, quam in syncope. Serratus pulsus ex inflammatione nervosarum partium oritur, & pleuritidi peculiaris est, maximè inconcoctæ. Undosi, affectus humidos partiumque humidarum consequuntur, ut anasarcam, lethargum, peripneumoniam: si virtus dissolvi cæperit, in vermiculantem primum degenerat, tandemque viribus extremè collapsis in formicantem omnium pulsuum languidissimum. Semper autem pulsus defici-

Pleni vacui.

Boni &amp; mali rythmi.

Causa pulsus caprizantis &amp; inæqualiter citati.

Vibrantis

Convulsi-  
vi.

Serratis

Undosi.

Vermiculantis.

Formicantis.

defici-



*Causa pul-  
suum defi-  
cientium  
recurrer-  
tium et in-  
tercurren-  
tium.*

deficientes extremā virtutis debilitatem denotant, concidentēs & repetentes imbecillem quidem, sed repugnantem adhuc, In omnib⁹ morbis pulsus valde languidus imbecillitatem facultatis vitalis arguit, sed non uno modo. Nam magnæ imbecillitatis in pulsu tres causæ præcipuè sunt, quæ vim vitalem prosterunt: una quæ vires sensim dissolvit; altera quæ repente; tertia quæ materiæ copia, aut cruditate & malignitate obruit, præmitque. In quovis imbecillitatis genere, pulsus languidus quidem semper est; verum in prima specie simul parvus est sine inæqualitate: Deinde *μυρ* & deficiens, tandem abolitus: in secunda specie languidus simul & parvus, frequens, celer sine inæqualitate: post vermiculans, formicans & deficiens. In tertia debilis, parvus, inæqualis, & inordinatus; deinde intercurrent, dicrotus; tandem intermittens: si verò adsit simul febris, erit unā frequens, velox, inæqualis: si sine febre & calore, rarus, tardus. Intermissio autem quod diuturnior; eò periculosior, semperque juvenibus periculosissima est, minus pueris, minimè senibus. Pulsus inæquales ordinati raro inveniuntur, eosque comitantur minores offensæ, quàm inordinatos.

*Causa pul-  
sus natu-  
ralis.*

*Pulsus  
tempera-  
menti.*

Varietas & mutatio pulsus accidit à rebus naturalibus non naturalibus & præternaturalibus. In ægris à præternaturalibus potissimum, ut jam dictū est. In sanis verò primariò à causis naturalibus, deinde à non naturalibus. Naturales sunt temperamentum, habitus corporis, sexus, ætas & peculiaris corporis dispositio, ex his cognoscere oportet pulsus cuiusque naturalem; Nam citra cognitionem pulsus naturalis in ægris, nil certi ex pulsu conjicere possumus. Naturæ temperatæ pulsus moderatos obtinent; immoderata non item: sed calidæ, quæ multa refrigeratione indigent, pulsus celeres  
fre-



frequentes & magnos; contrā frigida, raros, tardos, parvos: humida molliores: sicca duriores, angustiores, interdum si necessitas aucta sit, & virtus robusta, bis ferientes, vibrantes. Deinde corpora, quæ latus habent arterias, magnos; quæ angustas, ut obesi, parvos; quia angustia magnum pulsum perficere nequit. Quare mulieribus, quàm viris minores & debiliores pulsus sunt, plerumque celeriores & frequentiores. Pueri in vehementia & magnitudine mediocres pulsus obtinent, sed velocissimos & creberrimos, ob caloris & fuliginosorum vaporum redundantia: Juvenes, maximos & vehementissimos; contra senes, parvos, debiles, ac etiam tardos, raros, sed proportionē diuturnius est motionis tempus, quàm in juvenibus. Tandem ob peculiarē cordis arteriarum dispositionem aliquibus à natura inæqualitas pulsus accidit, quæ medicum latere non debet. Mutant naturalem pulsum in sanis ac etiam non naturalem in ægris res non naturales, primum aer sub quo continentur anni tempora, regio, &c. Vere medio, & in locis, regionibus temperatis, pulsus vehementiores sunt, in magnitudine, celeritate, frequentia, moderati: æstate locisque calidis ob virium resolutionem, debiles ac etiam parvi, sed ob necessitatem urgentem celeres, frequentes. Autumno debiliores quàm vere sunt, magisque inæquales & duri. Hyeme & in locis frigidis, tardi, rari sunt, minores quàm æstate, sed vehementiores. Deinde alimenti plenior usus pulsus vehementes facit, ac etiam magnos, crebros, veloces si fuerit alimenti calidioris, ut vini: Parcior usus contrā debiles, parvos, raros, tardos: Immoderatus supra vires, debiles inæquales, inordinatos. Tertiò in somno pulsus minores, debiliores, tardiores, rariores sunt; à somno aliquandiu vehementiores, majores frequentiores. Præterea exercitatio immoderata,

*Pulsus sexum.*

*Pulsus cuiusque ætatis.*

*Pulsus mutatio ratione temporum anni, &c. caterarumque rerum non naturalium.*



rata, ut superflua vigilæ, ob virium resolutionem debiles, parvos pulsus edit, sed ob necessitatem autem celeres, frequentes: Moderata exercitatio vehementes, magnos, celeres, crebros; otium & ignavia contra debiles, parvos, tardos, raros: Tandem ira, vehementes, altos, magnos, crebros, veloces pulsus facit; tristitia, debiles parvos, tardos, raros: subitus timor, veloces, inæquales, inordinatos: celare aliquid studentes, si interrogati fuerint, repentè pulsus magnos & inæquales edunt. Mutationes pulsum à causis non naturalibus considerandæ sunt, tam in sanis, quàm in ægris. Nam nec naturalem cuiusque pulsum dignoscere; nec ex pulsu non naturali in ægris certi aliquid prædicere possumus, nisi sedata sit illa corporis animique perturbatio, quæ à causis externis oritur. De cæteris signis ex pulsu, tam prognosticis, quàm diagnosticis lege Galeni libros de pulsibus.

## DE URINIS.

## CAPUT V.

Quid urina.

**D**ifferentiæ pulsum obscuræ sunt, difficilimè cognoscuntur, multaque exercitatione indigent. Signa, quæ ex consideratione urinarum sumuntur, manifesta sunt, facileque dignoscuntur. Est autem urina serosum sanguinis excrementum, & vehiculum, ex superflua assumptorum liquidorum portione genitum, quod unà cum portione excrementitiæ bilis & reliquiis nonnullis tertiæ concoctionis, ex venis renes proliciunt, & per ureteres in vesicam dimittunt. Excrementum hoc serosum unicum simplexque non est, sed omnibus partibus massæ sanguinis commune. Nam tot sunt species serosi humoris, quot species



ties succorum in venis, & quilibet succus suum habet serum, quibus permiscetur portio bilioli tenuis excrementi, scilicet bilis flavæ, rubræ, pallidæ, undè in temperatis naturis, urina subflava, subrutfa aut citrina redditur. Serosum hoc excrementum vehiculum sanguinis est, per jecur in cavam minoresque venas: ubi reliquias nonnullas tertiæ concoctionis assumit, unde hypostasis oritur: in ægris qualitatem humoris peccantis contrahit, & partis affectæ notam, aut inquinamenta plerumque suscipit: tandemque ex venis vi renum prolicitur, & in vesicam prolabitur. Quare urinæ cum de toto omnium excremento maxime decident, significationem maximè generalem habebunt, evidentissimè dispositionem jecoris, venosi generis, sanguinis, & humorum in vasis demonstrant, ac concoctiones & cruditatem in venis. Deinde affectus partium per quas delabuntur, & attingunt ut renum, ureterum, vesicæ, ac etiam partium quarum inquinamenta aut excretiones reliquias assumunt: minus manifestè illarum constitutionem, quas non attingunt, aut quarum excretiones nullas suscipiunt.

Colligenda autem est urina manè à somno peracta concoctione universa in matula vitrea pellucida alba, tenui infernè, nec nimis lata nec arcta, non post coitum, evacuationem, vigilias, crapulam, inediam, usum medicamentorum, quæ urinas tingunt, &c. servanda clausa in loco temperato non ultra quinque aut sex horas; contemplanda ubi refrixerit & residerit in aëre lucido extra radios solis. Considerantur autem in urina sex, nimirum substantia seu consistentia, perspicuitas, quantitas, odor, calor & contenta, quibus additur à nonnullis mingendi modus. Ab his sumuntur differentiæ urinarum seu signa.

Nam

*Ex consideratione  
urinae qui  
morbi cognoscuntur.*

*Modus considerationis.*

*Sex consideranda  
in urinis.  
Differentia  
urinarum.*



V.

1.

2.

3.

4.

5.

Colores u-  
rine.

6. Conten-  
ta urine.

Nam ratione substantiæ, urina, vel tenuis est, quasi aqua, quæ concussa spumam exigua ampullasque parvas habet, quæ citò dissolvuntur: vel crassa quasi oleum, vinum potens, &c. vel mediocris substantiæ. Deinde respectu perspicuitatis, vel clara perspicua & limpida est, ut visus facile permeet, vel turbida, opaca, obscura, &c. Tertiò ratione quantitatis assumpti potius, vel multa & copiosa, vel pauca vel potui proportionata. Quartò odor urinæ, aut nullus est, aut planè fœtidus est, aut naturalis. Quintò colorum omnes ferè species in urina considerantur, quorū extremi sunt albus & niger, medii complures, sub albo continentur primū color cristalinus, deinde aqueus ac lacteus, quasi lac serosum, post subalbus color ut glaucus quasi cornu pellucidum, ac charopus pilis camelorum similis; hinc sequuntur intermedii colores, ut subspiceus & spiceus sive palearis, pallidusque color, qualis in antiquis paleis conspicitur. De sequentibus discrepant Gal. & Avicenna. Nam *Gal. lib. 1. de crisi bus. cap. 12.* post colorem subpallidum ponit pallidum, subruffum, subflavum, Deinde ruffum, post flavum, quartò rubrum, &c. Avicenna post spiceum statuit citrinum, deinde flavum, post ruffum, hinc citrangularem, igneum, croceum, rubrum, &c. Verū ruffus magis ad album vergit. flavus ad splendidum rubrumvè; sub rubro continetur primū roseus, qualis in roseis valdè rubris, deinde puniceus, ut in scarlato, tertio vineus vino nigro, aut hepatis colori similis, tandem prasseus, qualis in uvis nigris; post hos sequuntur species coloris ad nigrum inclinantes, ut viridis, æruginosus, prasseus, cæruleus & venetus, item lividus plumbeusvè, ultimo color niger. Tandem contenta in urinis sunt primū hypostasis, deinde enæorema, nubes, bullæ, tertio ramenta, squammæ, pili, arenæ, pinguedo, pus, humores, semen, &c.

Cum



Cum bona constitutio, bonæque constitutionis urina, norma malæ sit, ab urina sana optima incipiendum erit. In sanis optimo corporis habitu præditis, urina subruffa aut subflava est, talis manens *Optima urina.* qualis mingitur quantitate potius proportionata, mediocris substantiæ, non omni odore carens vel graveolens, cum hypostasi alba lævi, æquali, acuta seu pyramidali fundum matulæ occupante, sine ullis crassamentis, ramentis, bullis, &c. levem subsidentiam intelligo cohærentem indivulsam: æqualem quæ semper similis mingitur, & non hodie cocta est, cras cruda. Hæc omnia bonam concoctionem arguunt. Nam consistentia, color, quantitas urinae, notæ sunt concoctionis in jecore, & venis majoribus; hypostasis verò tertiæ concoctionis in venis minoribus. Igitur urina quò ab his notis *Causa diversitatis urina.* longius recedit, eò deterior existimatur. Recedit autem nonnihil in sanis non optimo ferè corporis habitu præditis, ob res naturales ac etiam non naturales, longius verò in ægris, mutationis naturalis status à rebus præternaturalibus, Naturales sunt sexus ætas, temperamentum corporis. Nam mulieribus secundum naturam urina ad albiorem virili colorem tendit, hypostasinque ampliorem crassiorem, pluraque contenta obtinent: Juvenibus urina subflava, aut subruffa est, mediocris substantiæ; *Vrina sexus.* pueris albior crassior, quam juvenum cum multa crassa subsidentia; senibus urina alba tenuis est cum paucis crudis que contentis. Præterea naturâ calidis urinae ruffæ ac aureæ sunt, cum mediocribus *Vrina temperatura-* contentis tinctis, & albedinem naturalem diffugirum. entibus; frigidis contrâ magis albæ crassæ cum minoribus contentis, & quæ facillè turbantur. Naturâ sicci urinas modicè tinctas obtinent, mediocris substantiæ, pauciores cum paucis contentis benè coctis; humidi contrâ urinas magis albas, copiosas, *sub-*



*Urina multationes à causis non naturalibus.*

subtenuis cum multis crudis contentis. Correspondent urinæ ætatum & temperaturarum urinis temporum, anni, & regionum, & quæ ratio est in temporibus anni, eadem in cæteris rebus non naturalibus. Nam æstas, calida aëris constitutio, ira, vigiliæ, inedia, vita laboriosa, usus alimentorum calidiorum, &c. urinas coloratiores reddunt cum paucis contentis, contra hyems, otium, somnolentia, crapula, victus frigidus, &c. urinas albiore crassiores cum multis crudis contentis. His definitis restat ut causas differentiarum, & quid quælibet urina designet, ordine explicemus.

*De causis singulari differentiarum. Quid designet urina tenuis aut crassa.*

De substantiæ modo, cum quibus coloribus conjungantur, discrepant medici: plerumque crassam urinam cum quovis conjungi posse arbitrantur, tenuem ad rubrum tantum ascendere, mediocrem substantiam cum mediis coloribus reperiri. Denotat autem urina mediocris substantiæ robur nativi caloris bonamque concoctionem viscerum venosique generis, quæ hac tenuior aut crassior imperfectam concoctionem. Tenuis causa est vel potus nimia copia, vel obstructio aliqua jecoris, renum, ureterum nihil crassi transcolare permittens, aut debilitas concoctricis ac retentricis vasorum, ab intemperie frigida, aut attractrice renum depravata, ab intemperie calida, ut in diabete. Redditur autem tenuis urina in acutis morbis ob concoctricis debilitatem & cruditatem humorum designat; & si diutius perseverarit viresque debiles sint, mortem; si validæ, abscessus in inferioribus partibus: In crasibus semper recidivam. Crassa verò urina fit aut à laxitate viarum aut oppressione caloris nativi à copia crudorum humorum, ac peculiariter in febrium initiis & incremento virium debilitatem multitudinem humorum pugnamque naturæ cum humo-



humore arguit: verum si præcesserit tenuis, concoctionis principium. Urina crassa vel clara seu perspicua est, vel turbulenta; sub crassa perspicua continetur oleosa non pinguis, quæ olei tantum colorem & substantiam repræsentat: Nam urinæ pingues dicuntur non ratione substantiæ, sed contentorum. Oleosa non pinguis denotat permixtionem pituitæ viscidæ, si candida sit, magnam cruditatem, si cum bonis signis salutem, alioquin longum periculosum morbum. In valde acutis quarto die apparens mortem septimo portendit. Urina crassa, clara non oleosa, humoris crassi permixtionem, ut subalba pituitæ vitreæ resolutionem, qualis epilepticis quandoque accidit; citrina redundantiam bilis vitellinæ.

*Urina oleosa quid denotet.*

Urina crassa turbulenta, quæ non oritur vitiorum & vesicæ, ut in calculosis, aut ab externo frigore, causam habet permixtionem spiritus flatulenti ac copiam crudorum humorum, quos natura expellere nititur, sive vehementem humorum perturbationem & laborem. Urina turbulenta triplex est, una quæ pura mingitur & paulò post subsidet, altera quæ turbida mingitur, & turbida manet, similisque est urinæ jumentorum: sub hac continetur urina confusa, quæ tota sibi similis est sine ullis contentis, & ignis calore non dissolvitur, nec clara redditur. quæ pura mingitur, & post conturbatur omnium turbidarum optima est, licet cruda sit ob flatum crassi redundantiam; indicat enim naturam incipere concoquere; quæ turbida mingitur, & post desidet, denotat humorum fermentationem cessare, & quodammodo attenuari ac separationem & secretionem incipere. At quibus turbida mingitur, & turbida manet, qualis est jumentorum, vigere crasso-

*2. Causa urinae turbulenta.*

*Triplex urinaturbulenta est.*

*Singularis causa.*



rum flatuum & humorum quasi fermentationem, ac in his dolor capitis aut adest aut aderit, ob humorum conturbationem & evaporationem; qui diutius perseverans lethargum, aut alium gravem capitis affectum minatur. Turbida confusa omnium perniciosissima præcipue rubra aut citrina in febribus acutis. Nam non modo magnam humorum cruditatem & perturbationem, sed etiam malignitatem arguit viriumque summam debilitatem. Urina clara nisi substantiæ mediocris, fida non semper est, præcipue tenuis alba, significat enim materiam quæ urinis permiscetur in alium locum ferri, aut obstructione impediri.

3. *Vrina copia aut paucitas quid denotat.*

Præterea urina bona est, quæ potus proportioni correspondet, quantitateque paulò minor; nimis copiosa mala nisi diebus criticis, ubi robore naturæ causæ morbificæ expelluntur cum tollerantia & conferentia, quod interdum in hydropse & cachexia accidit. Nam designat aut magnam substantiæ corporis aut succorum in venis colliquationem, ut in febribus ardentibus & malignis, aut concoctricis & retentricis ventriculi & jecoris debilitatem, aut in renibus immodicam seri attractionem ex intemperie calida, unde diabetes; aut ventris siccitatem humoribus ad vias urinæ transfluentibus. Pauca verò urina redditur penuria potus usuque alimentorum siccorum, calidorum, &c. præcipue debilitata attractrice & expultrice serosi humoris, ob intemperiem aut angustiam renum, vasorumque urinalium, ac etiam jecoris; aut ob immodicam evacuationem per alias vias, ut per alvum, sudores, &c. aut consumptionem humiditatis à vehemente calore depascente humidum, ut in febribus ardentibus.

4. *Odor urine quid designat?*

Odorem urinæ observare sordidum quidem videtur, non tamen inutile est; Nam urina quasi aqua



qua odore omni carens magnam refrigerationem & cruditatem arguit, ac in acutis morbis nativi caloris extinctionem. Graveolens prorsusque foetida, nisi foetorem contraxerit ex qualitate assumptorum, aut ab ulcere & impuritatibus renum, vesicæ, pudendi, putredinem aliquam semper designat, & in febribus acutis perniciofa est, nisi die critico.

Variae colorum differentiae in urinis procedunt à varietate concoctionum, calorisque in visceribus totoque corpore, & ab alieni humoris permixtione, interdum sequuntur causas externas, ut usum alimentorum aut medicamentorum, quæ urinas tingunt, ac mediam crapulam, vigilias, immodicos labores, omnesque causas calefacientes & refrigerantes; Nam quæ calefaciunt, coloratiores urinas reddunt; quæ refrigerant caloremque nativum debilitant, minus coloratas, &c. Tingitur urina in sanis iusta portione ichoris biliosi & sanguinei humoris, seu tenuis bilis flavæ vel rubræ, vel pallidæ, & subflava, aut subruffa seu pallida & citrina efficitur, subflava generatur, non aliter quam si in aquam puram parum croci aut bilis flavæ injeceris; subruffa, si parum bilis rubræ, aut multum bilis pallidæ; quæ verò bile flava tingitur, magis splendida evadit. Cæteri colores à mediocritate vel deficiunt, ut subspiceus, subalbus, albus; vel excedunt, ut flavus rubeus, viridis, lividus, niger, & sequuntur intemperiem malamque concoctionem viscerum, aut magnam redundantiam serosi humoris alicujus, nimirum sanguinei, biliosi, pituitosi, vel melancholici, aut humoris ipsius permixtionem. Urina quò ad album colorem magis vergit, eò minus bilis tingentis gigni, vel urinis permisceri designat, ac plus seri pituitosi crudi que humoris. Nam omnis urina alba aquosa à nimia potus copia oritur, aut magnam facultatis concoctricis imbecillitatem & cruditatem

*s. Causa  
diversita-  
tis colorum  
in urinis.*

*Color in  
sanorum  
urinis.*

*Urina al-  
ba quid  
indicat.*



*Vrina sub  
spicea  
quid.*

*Ruffa &  
flava  
quid signi  
ficat?  
Subrubra  
& rubra.*

tem validasque obstructions arguit; aut tingentis humoris aversionem, quod in febribus ardentibus evenire solet, ubi bilis in cerebrum rapitur seu ascendit, unde phrenitis. Quare in febribus ardentibus urina tenuis, alba clara ut plurimum mortem prænunciat: non enim tollerare possunt vires cerebri debilitatæ à febre bilis acrimoniam. In pueris urinæ aquosæ pessimæ sunt, & in ictero urina alba diu durans hydropem minatur. Urina alba crassa, quo albior eo humoris pituitosi magis crassi permixtionem denotat, ut lactea non pinguis crassa, redundantiam crassæ viscidæ pituitæ; glauca aut charopa, pituitæ mucosæ, qualis interdum pueris calculo laborantibus accidit; alba pinguis, pinguedinis colliquationem & phthisin. Cæteri colores quò ab albo longius recedunt, eò plus humoris tingentis permixtum habent coloremque intensiorem, ac proinde urina subspicea vel spicea meliorem concoctionem indicat, quam subalba, licet debilem ac calorem temperato vicinum: temperatum verò citrinum, subflava, subrubra, ut diximus. Intemperatum seu calorem immodicè auctum, multumque excrementi biliosi, aut alterius humoris tingentis permixtionem, ruffa, flava & aurea, & crocea, subrubra, rubra, &c. Attamen subruffa aut subflava, si tenuis sit media est inter urinas exactè coctas & crudas. Subrubea, habens hypostasim subrubram, levem salutaris quidem est, sed media inter urinas illas semicoctas & crudas. Ruffa flavaque urina accidit sæpè ob vehemētes labores, in ediam, solis æstum ac ebullitionem sanguinis & humorum, &c. subrubra & rubra ob redundantiam serosi sanguinis & biliosorum humorum, subrubra verò si tenuis morbum crudum & periculosum, si crassa cum simili sedimento longum morbum, sed minimè periculosum ostendit, subrubra in frigidis morbis quandoque reperitur, aut ex ingenti dolore, ut in colica, aut ob-



structione vesiculæ fellis, aut debilitate substantiæ jecoris, ut in hydrope, ac etiam in hepaticis, in quibus interdum urinæ similes sunt loturæ carnis recenter mactatæ; aliquando consequuntur putrefactionem frigidorum humorum in venis. In acuto morbo melior semper est urina rubra, quam aquosa, valde rubra claraq; magnum calorem jecoris, febrem ardentem denotat; rubra obscura crassa sanguinis saniosi multitudinem aut bilis rubræ aut vitellinæ redundantiam, & in morbis acutis, si diu perseveraverit, mortem minatur; & non raro renum inflammationem; si turbida fuerit, talisq; permanserit hepatis inflammationem, vel scirrhum, caloris nativi debilitatem. Tutiore semper est urina sanguinea, quam biliosa ex commotione bilis. Urina valde rubra ad nigredinem tendens, si linteum intinctum colorem citrinum referat & spumam citrinam habuerit, icterum ex obstructione vesiculæ fellis indicat, quæ securior est quod urina rubicundior, hydropem verò minatur, si ictero manente parum rubra aut alba sit. Urinæ cruentæ nephreticis frequenter accidunt laxatis ruptis aut erosis venis in renibus, ac etiam debilitata retentrice & secretrice renum, aut expultrice stimolata copia sanguinis. In febribus bonæ sunt, quæ die critico copiose minguntur cum tolerantia ægri, fiunt enim vi expultricis, seu à robore naturæ ad urinas id quod molestum est mittentes; malæ sunt subtiles, vel foetidæ, vel paucæ, denotant enim magnam retentricis & secretricis renum debilitatem ac sanguinis non elaborati crudi, tenuis aut corrupti copiam, ob imbecillitatem venosi generis; quod in febribus synochis putridis, malignis quandoq; accidit. Veneta ac prassea urina sanguinis affectionem indicat, in febribus ardentibus sanguinis putrescentis redundantiam, ac in bilem rubram adustam transmutationem; post prasseam cæteri colores sunt in

*Vrina cruenta quid?*

*Veneta & prassea quid denotant?*



Veneta &  
livida  
quid?

Urina ni-  
gra du-  
plex.

transitu ad nigrum, & primum viridis color initium nigri est. Nam si morbus malignus fuerit cum vomitibus, dejectionibus & urinis viridibus, postmodum nigrae superveniunt. Omnis autem urina viridis aut flavae bilis adustione, & in viridem conversionem, aut viridis bilis ut prassinae, eruginosae, glastreae in venis redundantiam notat; ejusmodi urinae si diu perseveraverint cum ingenti ardore, vigiliis, &c. convulsionem ex siccitate, extremumque periculum minantur. Veneta urina humoris melancholici fusionem significat, quae valde crassa est, vehementem frigiditatem, ad nigrum colorem vergens nativi caloris extinctionem; idem quoque livida urina indicat, quae magnae frigiditatis soboles est, aliquando tamen consequitur plagas & vulnera inflicta. Urina nigra dicitur ratione substantiae, aut humoris contenti; secundum substantiam propriam, quod urina ad colorem nigrum magis vergit, eò magis pernitiola est: Nam urina secundum substantiam nigra, aut extinctionem caloris nativi, aut vehementem adustionem designat, eamque praecedit urina, aut livida, aut viridis, rubra, &c. livida autem nigram ex frigiditate & extinctione caloris nativi; viridis verò ex vehemente adustione, ac propter adustionem urina nigra semper foetida est; ob frigiditatem odoris ferè expers. Pessimae sunt ejusmodi urinae, tam in viris, quam foeminis, Unde *Gal. lib. 1. de Crisibus cap. 12.* neminem se servatum vidisse dicit, qui nigram urinam reddiderit. In febribus acutis pernitosissimae sunt, praecipue si graveolentes fuerint & crassam nigram subsidentiam habuerint. Urina verò nigra non secundum substantiam propriam, sed humoris melancholici permixti, quam nec livida nec viridis praecessit, mala non semper est; interdum salutaris praecipue, quae die critico accidit; aut in declinatione febrium quartanarum,

ac



ac ex solutione delirii melancholici cum tollerantia & conferentia ægri: talem urinam illi ut plurimum mingunt, qui splenem debilem habent, accidit etiam calculosis. Deinde teste Avicenna gravidæ ob detentum sanguinem menstruum urinas impuras nigras reddunt, ad similitudinem vini nigri corrupti. A multa bilis permixtione in ictericis sæpè urina nigra primo intuitu apparet, sed ea ad colorem croceum inclinât & lintea intincta colore citrino tingit. Urina nigra in initio februm semper mala est, ac in calidis renum & vesicæ affectibus, ac quæ evenit ex corruptione humorû, ac cum pravis symptomatibus.

Tandem urina vel contenta habet vel omni-  
bus privata est. Contenta considerantur aut in cor-  
pore urinæ aut superfici ei. In matula corporis uri-  
næ altitudo dividitur in infimam, mediam, & supre-  
mam regionem. In infima regione seu fundo ma-  
tulæ consistit *ὑπόσπισ*, Latinis subsidencia & se-  
dimentum; in media quod à Græcis *ἐναϊώρημα*,  
Latinis sublatio aut suspensum; in suprema *νεφέλη*,  
Latinis nubes & nubecula. De hypostasis natura  
& causis dissentiunt medici; aliqui reliquias ali-  
menti esse, seu chyli in jecore, quas nequit in san-  
guinem permutare: Actuarius aliiq̃ue non pauci re-  
liquias excrementi tertiæ concoctionis, quæ in ex-  
tremis venis perficitur: Fernellius crassiorem urinæ  
portionem vi caloris secretam. Valesius generari  
ut pus; medio motu inter concoctionem & putre-  
factionem; quæ quidem ratio in sanis locum ha-  
bere non videtur. Probabilius enim est sanorum  
hypostasin, reliquias esse tertiæ concoctionis in ve-  
nis; ægotantium verò ac interdum neutrorû con-  
tenta non naturalia portionem materiæ morbificæ  
esse, cætera plerumq̃ue constare ex reliquiis illis ter-

*De u-  
rina con-  
tentis.*

*Differētia  
locorum.*

*Regiones  
urinatres.*

*Causa hy-  
postasis.*



*Conside-  
randa in  
urinis.  
Sanorum  
hypostasis.  
In urinis  
sanorum  
prima  
contenta  
qua?*

*Cause ne-  
bula aut  
suspensi in  
urinis.*

*Urina con-  
tentis pri-  
uata quid  
designat.*

tiæ concoctionis unitis cum parte materiæ morbi-  
ficæ, ex quibus oritur subsidientia humoralis, &c.  
Considerantur in contentis substantia, quantitas,  
color, lenitas & æqualitas & situs. In sanorum uri-  
na hypostasis continetur. Optima autem sanorum  
hypostasis, est mediæ substantiæ & quantitatis, al-  
ba levis æqualis diu durans, &c. ut supra diximus.

In ægrorum urinis contenta optima sunt, quæ  
sanorum simillima; pessima quæ dissimillima.  
Quare in ægris bonam concoctionem denotat sub-  
stantia, alba levis, inæqualis; debiliorem paulo e-  
næorema seu suspensum album, leve, æquale; ad-  
huc debiliorem maioremque cruditatem urina,  
quæ nubeculam tantum obtinet: quò vero nebula  
altiùs pendet, eò longius abest ab exquisita conco-  
ctione, nisi interdum in exercitatis & biliosis febri-  
bus, ac naturis calidis. Elevant enim subsidienti-  
am, ipsamque dividentes uniri non permittunt in  
profundo, crassi crudi status; igitur quò status cru-  
di ex profundo subsidientiam bonam magis ele-  
vant, eò urinas magis crudas putabis. Verum in  
bonis urinis primum supernè nubes apparet, deinde  
*ἰναίωμα*; tandem ubi humores perfectè cocti  
sunt laudabilis hypostasis; contra ubi humores val-  
de crudi sunt, statim in initio multa materiæ mali  
coloris copia in fundo sublidet: Deinde paulatim  
incipiente concoctione & attenuatione humorum  
enæorema conspicitur, cum amplius concocti &  
attenuati sunt, nebula oritur, quæ sensim in bo-  
nam hypostasim plerumque terminatur. Urina  
quæ nec subsidientiam, suspensum, aut nebulam  
habet, designat ut plurimum naturam non aggres-  
sam concoctionem; si aliquando habuerit, ali-  
quandò non, pugnam naturæ & morbi. Privatur  
urina contentis, primum ob magnam humorum  
cru-



cruditatem, aut corruptionem, ac viscerum debilitatem, inflammationem, validasque obstructions, deinde ob materiæ defectum ex immodicis evacuationibus, &c. adduntur ingentes dolores, vigiliæ, exercitia, &c. In morborum acutorum initiis & augmento virium debilitatem indicant. In sanis urina contentis privata diu perseverans obstructions & cruditatem significat & futurum morbum prænunciat; si conjuncta sint cum urina alba, tenui, extremam cruditatem validasque obstructions; minores cum urina spicea aut citrina; cum rubra aut passæa magnam humorum putredinem in vasis argunt. Pauca contenta ob causas minores oriuntur, nimirum tardam concoctionem, obstructions nimis validas, inediam defectumque alimenti & exercitationes immodicas. Multa contenta à contrariis causis fiunt, nimirum à copioso alimento, & robore virtutis alteratricis, &c. Proinde in febrium initiis & augmentis humorum copiam designant, quæ ad concoctionem robore virium & tempore indigent; in vigore & declinatione cum cæteris bonis signis salutem portendunt: Contenta levia, continua sibi undique similia bonam concoctionem, contra aspera, divulsa, debilem indicant: tenuia concoctionis tertiæ debilitatem & humoris crudi attenuationem ac in morbis concoctionis initium: crassa verò crassorum humorum soboles sunt, in initiis & incrementis febrium mala, magnam enim humoris crudioris copiam argunt; post statum aut declinationem diuturniorum morborum; cum bono urinæ colore & consistentia salutem promittunt. Accidit interdum humorem crudum album cum urina excretum subsidere, bonæque hypostasis speciem referre; similiter pus excretum ex renibus aut supernis partibus.

Verum pure.

*Pauca contenta.**Multa.**Contenta levia.**Aspera.**Tenuia.**Crassa.**Distingue  
re bonum  
sedimen-  
tū ab albo  
crudo hu-  
more &  
pure.*



*Contenta  
colorata  
quid de-  
notant?*

Verum crudus humor sibiipſi non cohæret nec omninò levis, & æqualis eſt, ſed viſcidus mucoſus: puſ verò ab albo crudo humore & bona hypoftaſi diſtinguitur, quòd urina graveolens ſit, & præceſſit abſceſſus in renibus aut in aliqua ſuperna parte, &c. Poſt album cæteri ſubſidentie colores à bonitate nonnihil recedunt, ut ſpiceus, &c. Subſidentia ſubflava & flava redundantiam bilis flavæ designant: ſubruba rubraque ſanguinis non exquisitè cocti abundantiam, rubræque bilis exceſſum; attamen ſubſidentia ſubruba levis in urina ſubrubrâ mala non eſt, ſed ſecuritatem promittit. Sedimentum cruentum ſanguinis non elaborati multitudinem & virtutis ſecretricis ſeri debilitatem arguit: Venetum, lividum, aut nigrum, caloris nativi extincti-  
onem aut vehementem aduſſionem aut atri humoris permixtionem. Contenta bona, quo magis ſubſident, meliora ſunt, ut diximus; mala contra; quare hypoftaſis livida aut nigra omnium pernicioſiſſima, minùs pernicioſum enæorema nigrum; adhuc minus nubecula nigra.

*De conten-  
tis ſpecifi-  
cu.*

*De pingui  
urina,  
Oleoſa &  
nò oleoſa.*

Sequuntur ſpecifica nonnulla contenta, ac primùm pinguis urina, alia oleoſa eſt, quæ præter ſubſtantiam & colorem oleo ſimilem pinguedinem habet, alia cui citra olei colorem innatat pinguedo. Proſciſcitur iſta pinguedo à magno calore adipem colliquante, vel in renibus, vel ſupernis partibus totoque corpore. Si continuatione conſertim in urina pinguedo appareat, & calor plurimus circa renes percipiatur, ſignum eſt ex renum colliquatione oriri, ſin paulatim excernatur, & febris calorque plurimus per totum corpus diſfuſus ſit, ex pinguedinis totius corporis colliquatione fieri, cujus portio ad renes ſenſim deducitur, & cum urinis miſcetur. Calor autem ſi intendatur, non ſolùm adipem colliquat, ſed etiam carnem viſcerum invadit, ac  
tan-



tandem partes spermaticas ; dum ineipit, adeps eliquatur, & oleosa pinguedo excernitur, interdum innatat quid arenarum telis simile; procedente adipis colliquatione sæpè tota urina quasi oleosa redditur: consumpta pinguedine, caro deinceps liquefcit & eruinæ subsidentia fiunt, farinæ hordeaceæ similes; si à renibus magis rubræ; tandem consumpta bona carnis parte, calor substantiam partium solidarum invadit, & primum superficies deraditur, & subsidentia laminæ seu squammæ fiunt, hinc furfuraceæ, tandemque, postquam substantia profunditatem majorem & longiorem invaserit, his crassiores pultaceæ, accidunt quoque squammæ & furfuraceæ ex vesicæ affectu. Pultaceæ & furfuraceæ albæ procedunt ex spermaticarum partium consumptione; rubræ plerumque ex crassi sanguinis adustione; interdum ex vehementi ardore jecoris aut renum in febribus ardentibus. Carunculæ cum urinis excernuntur in magno ulcere renum; ut furfuracea & squamea ob exulcerationem vesicæ. Contenta mucosa laminis & foliis plerumque similia crassorum viscosorum humorum copiam ex crassis viscidis cibis, designat non rarò arthritidem; pilis similia, crassos quoque succos renumque caliditatem: saniosa, ulcus in viis urinariis. Arenæ subsidentes calculum; non subsidentes & interdum matulæ lateribus adhærentes hepatis calorem, sanguinisque crassi adustionem.

*Subsidentia eruinæ*

*Lamineæ  
furfuraceæ.*

*Pultaceæ.*

*Caruncula.*

*Contenta mucosa.*

*Pili.*

*Contenta saniosa.*

*Arenosa.*

Tandem in urinis consideranda est superficies, ejusque corona, seu linea umbra depicta, quæ ambitum superficiiei urinæ claudit; hæc in urinis tantum apparet, si vires ægri humores vicerint, aut ab iis victæ fuerint. Nam ubi humores vitiosi viribus pares sunt, corona in urina non conspicitur; si vincat natura, corona ad laudabilem seu album colorem vergit; sin vincat morbus ad prævum inclin-

*Corona.*

nat.



*Bulla.*

nat. Quare urina rubra cum corona alba, bona existimatur; cū viridi aut livida, mala. Bullæ quæ in superficie urinæ manent post refrigerationem & quietem, fiunt à spirituosiss vaporibus sursum ascendentibus; minores autem densiores, & quæ non facile dissolvuntur, & coloris urinæ sunt, à materia crassiore, glutinosiore, crudiore; majores verò quæ facile discutiuntur, à materia magis tenui; quare bullæ ambitum urinæ seu coronam occupantes, si parvæ densæ fuerint, & colore substantiæ urinæ imbutæ, magnum capitis dolorem denunciant; quò minus albæ eò dolores intensiores: quò albis similiore & à corona versus mediam superficiem concedunt, remissiores; undè bullæ si cum febre in urinæ corona apparuerint, vehementes capitis dolores denotant, verum graviores cum urina tenui; remissiores cum crassa; si pridem visæ non sint, naturam concoctione indigere. Bullæ per superficiem urinæ palantes, caloris nativi debilitatem flatulentiorumque spirituum copiam, aliquando catarrhum ad pelvis denotant, accidunt quandoque in urinis bullæ densiores ob seminis fluxum, ac frigiditatem & angustiam renum. De cæteris judiciis urinarum vide Actuarii libros de urinis *Avic. Fen. lib. 1. Gal. cap. 12. lib. 1. de crisi*bus, &c. Ex his signis non perspecta ægri dispositione, aliisque accidentibus de morbo, morbi que eventu temerè pronunciandum non est. Nam in morbis minimè lethalibus urinæ interdum sanorum valdè dissimiles sunt, pessimæque notæ præcipuè instante crisi, aut subito vi naturæ reseratis obstructionibus, & expulsa parte vitiosæ materiæ cum urinis; contra in morbis lethalibus & extremè perniciosiss ut febribus pestilentialibus & hæcticis, non raro urinæ sanorum similes videntur; quia malū substantiā cordis occupavit, & ideo tota materia morbifica eo loci conversa est, nihilq; urinis permiscetur.

DE



DE PRÆSAGIIS IN Æ-  
GRIS, DE QUE SIGNIS  
prognosticis.

## CAPUT VI.

**I**nvento affectu, parteq; affectâ & causis, mox ad *Præsagia* sive *Prognostica* accedere debemus: quâ Medicinæ parte nulla præstantior nullaque difficilior & admirabilior. Nam futura prædicendo in ægris, triplicem usum comparamus: primò, ut ægri majorem fidem nobis adhibeant, facilius se concedant & jussis constantissimè pareant, quod eorû affectiones perspectas nobis esse videant: Deinde perfectiùs curamus; sive enim diætam instituamus, sive medicamenta præscribamus, quàm minimû delinquemus, si nec præsentia nec futura nos lateant: Tertiò, cum fieri nequeat ut omnes ægri ad sanitatem perducantur, prædictio morituri Medicum à calumniâ & mortis culpâ immunem præstat. Hoc prælagendi munus omnium veterum judicio difficilimum est, sed non impossibile: Nam peritus & industrius Medicus non fallitur in prædictionibus, nisi malignitas aliqua subit, aut humores vitiosi in corpore turgeant, quod in morbis acutis interdum accidit, in quibus, authore *Hipp 2. Aphor. 19.* incertæ sunt prædictiones: deinde cum aliquid peccatum est vel à Medico in curatione; vel ab ægro, qui nō obsequitur; vel à ministris & astantibus, qui jussâ non exequuntur, vel ab externo casu: Nam error interdum motum naturæ impedit, & bona prævisa avertit. Nec enim satis est, authore *Hipp 1. Aph. 1.* Medicum suum officium fecisse, nisi suum quoq; ægrotus, suum astantes faciant, & externa sint ritè comparata.

Quare

*Prognosticorum dignitas & usus.*



Quare Medicus certi nihil prædicere potest, nisi additâ cautione ut nihil delinquatur.

*Præfagitio  
quid.*

Præfagitio, aliâs præcognitio & prænotio. Hippocrati i. Prognost. providentia, nihil aliud Medicis est, quàm scientia rerum futurarum in humano corpore, per ea quæ manifesta sunt. Ex præfagitione prædictio oritur: Nam præfagitio sive prænotio in mente propriè est: Prædictio verò eorum quæ præcognita sunt per vocem efficitur: Manifesta autem illa signa prognostica vocantur, ex quibus prænotio. Res futuræ quæ præcognoscuntur sunt, status futurus corporis; In ægris peculiariter exitus & eventus morbi. Modus præcognoscendi est per demonstrationem, ut ex superiori disputatione constat, si prædictio certis nitatur & non planè conjecturalibus.

*Tria præ-  
cognoscen-  
da in æ-  
gris.*

Nos hoc loco, de præfagiis tantum in ægris, dicemus. In ægris tria potissimùm sunt præcognoscenda: 1. quò erumpet morbus, an ad salutem vel ad mortē, &c. 2. quo tempore potissimùm: 3. quisnam erit modus salutis vel mortis. Signa ex quibus hæc præcognoscimus, triplicia potissimùm sunt: primò, salutis & mortis: secundò, concoctionis & cruditatis: tertio signa decretoria & modi eventus.

*Signa pro-  
gnostica  
unde su-  
menda.*

Sumuntur autem signa prognostica non ab effectis, cum effecta futurorum nondum sint: sed à causis proximis, scilicet à morbo & à natura seu viribus laborantis, quæ duo inter se pugnant; ex quorū vehementiâ & viribus, utrius sit futura victoria, deinde quando sit futura, & quomodo, prævidet Medicus. Quare duo erunt fontes signorum prognost. dupliciaque signa, quorum alia sumuntur ab ipso morbo, alia à natura laborantis & ab iis, quæ circa laborantis corpus apparent.

Ac



Ac primum in morbo quinque considerari poterunt. 1. Idea sive species morbi: 2. Magnitudo: 3. Mos: 4. Motus. 5. Eventus sive exitus. Hæc omnia certis signis manifestantur. Nam morbi species dignoscitur, ut supra dictum est, ex propriis symptomatibus. Magnitudo morbi duplex est: una simpliciter considerata in suâ specie, altera virium comparatione: magnitudo simpliciter considerata ex vehementia & parvitate priorum symptomatum dignoscitur: magnitudo ad vires comparata ex comparatione virium ægri & morbi dijudicatur, ut ex omnibus sequentibus patebit. Nam ex hac comparatione certa prædicendi ratio desumitur.

Mos morbi, est benignitas vel malignitas; benignitas securitatem, malignitas periculi instantis magnitudinem denunciat: generaliter autem omnis morbus magnus in parte principali, malignus dici solet: propriè tamen malignus est, qui furtim vitæ insidiatur & graviora, quàm pro magnitudine morbi, symptomata habet. An talis sit ex supervenientibus accidentibus æstimatur. Accidentia Gal. 3. de supervenientia triplicia sunt, quorum primum genus simplex est, & semper idem significat scilicet bonum vel malum, ac propriè morbi morem ostendit: Cætera duo genera idem non semper significant, & critica dicuntur. Nam decretiora signa alia tantum signa sunt futuræ crisis, alia signa simul & causæ ut suo loco dicemus.

Motiones causæ morbificæ tempora morbi à Gal. dicuntur, quæ quatuor sunt: principium, augmentum, status, declinatio, ut alibi dictum est: in quæ tota duratio morbi dividitur. Extremus terminus & meta, ad quam suâ naturâ tendit morbus, est summus vigor, ubi vehementissima est lucta naturæ & morbi, cuius præcognitio Medico planè necessaria est, tam ad curationem & accommodatam

P p

victus

*Quinque  
considerantur in morbo, quæ certis signis manifestantur.  
Signa magnitudinis morbi.*

*Signa moris morbi.*

*Gal. 3. de  
Crisib.  
cap. 4.*

*Signa motus morbi.*



viētus rationem instituendam, quā ad salutis & mortis, temporis & modi eventus præsagitionem. Tendit autem morbus ad hunc terminum celeriter vel tardē; motu æquali vel inæquali; constanti & ordinato, vel inconstanti & inordinato; uno continenti motu, vel certis periodis distincto. Celeriter aut tardē ad summum vigorem morbus propere judicatur quatuor modis, ut vult Hippocrates 12. *Aphor. sect. 1.* primò ex ipsa constitutione: deinde, in morbis qui periodos habent, observatione proportionis accessionum inter se; tertio ex anni tempore. 4. ex signis post apparentibus in excrementis: his addi poterunt laborantis-natura, ætas, sexus, viētus ratio, consuetudo, iuventia & lædentia ac similia. Sub constitutionibus contineri debent, morbi species, deinde magnitudo & mos, quæ ex propriis & supervenientibus accidentibus designantur, item morbi causæ. Ac primū celeritas tarditasque morbi colligitur ex morbi specie; Nam apoplexia & pestis suā naturā citò ad statum deveniunt: secundò ex symptomatum tam propriorum quā supervenientium incremento; Nam symptomata cuncta, prout celeriter vel tardē augentur, brevem vel longum morbum declarant, maximè signa concoctionis & cruditis, quæ morem quoque morbi demonstrant, & post apparentibus annumerantur, sed sub constitutione non propriè continentur; de quibus infra dicemus. Tertio ex accessionum natura & partibus, sive cum febre periodos habeant sive sine febre. Nam ubi posterior accessio priori multò longior & vehementior est, citiusque recurrit, velocissimè ad statum tendit; similiter si accessio quævis sua particularia tempora, velocissimè & vehementissimè percurrat. Si verò accessio posterior priori brevior & mitior esse incœperit, & insultus tardetur, morborum jam summum



num vigorem superasse, & ad declinationem tendere declarat. Verum si morbus periodos non habeat; ex incremento symptomatum motum illius perspicies: Nam si celeriter augeantur, velox illius motus erit, sin diu sibi planè similia videantur, tardissimus. Præterea ex causis: Nam morbi à succis calidis tenuibus celeriter moventur, contrà à frigidis, crassis, lentis. Similiter ex anni tempore: morbi enim qui æstate incidunt, magnâ ex parte breves sunt, & à biliosis humoribus: contra, qui hyeme. Correspondent anni temporibus regio & locus. Insuper ex naturâ ægri; nam in corpore calido robusto habitus rarioris, morbi citò ad statum deveniunt: contrarium in contrariis naturis evenit. Cum naturâ cōjunge ætatem, sexum, victus rationem, &c. nam in juvenibus victu tenui utentibus morbi citò ad *âxplw* deveniunt, contrà in senibus &c. Præterea ex juvantibus & lædentibus: nam si celeriter suum officium fecerint, morbum celeriter moveri ostendunt; quia acuti morbi commodum aut incommodum celeriter accipiunt. Tandem ex signis post apparentibus in excrementis: quò enim citius excrementa erumpunt, ut sputa in pleuritide, aut signa concoctionis apparent, eo brevior morbum significant: verum de his signis infra dicemus. An verò per omnia quatuor tempora morbus æqualiter moveatur, vel inæqualiter: scilicet velociter principium transeat, deindè tardè augeatur, &c. item an constanti ordine & lege moveatur, an inconstanti, veluti sine ordine intermissiones & intensiones subeat; ex incremento & decremento propriorum ac supervenientium accidentium intelligitur, ac ex excrementorum mutationibus. Nam anomali morbi plerumque ex mixtâ materiâ fiunt.



*Signa tem-  
porū mor-  
bi dupli-  
cia.*

*1. ex incre-  
mento sym-  
ptomati.*

*2. ex mo-  
tionibus  
causarū.*

Tempora morborum dierum numero non definiuntur: Aliquando enim ut in peracutis affectibus, principium sensum fugit, statimque ad *apex* morbus properat. Cognoscuntur autem morbi tempora duobis modis 1. ex symptomatum incremento 2. ex motione causarum morbificarum. Principium autem morbi judicatur non tempus primi insultus, sed totum illud quo leviora sunt symptomata & morbus nondum sevit: deinde, augmentum est, ubi augentur symptomata propria & nova superveniūt, ac ubi accessionum celeritas, anticipatio & vehementia: summus status cum vehementissimā luctā est morbi & naturæ, vehementissimisque symptomatis, ut supra dictum est: Licet enim morbus salutaris sit, tamen in statu, cum maximus sit naturæ conatus & impetus, quo materiam peccantem vincere & expellere festinat, necesse est ægrum vehementissimè conflitari & gravissima fieri symptomata: Tandem declinatio est quando omnia symptomata se remittunt.

Secundo motiones causarum unde discernuntur morbi tempora, oriuntur vel à naturā, vel ab ipsis causis: natura autem actione suā materiam morbificam alterando si fieri queat, in benigniorem naturam convertit, quæ concoctio dicitur: Quò verò magis alterat materiam, nisi alteratione illā continuò absumatur, vehementissima symptomata succedunt, donec ad terminum alterationis pervenerit, siue materia morbifica planè concocta fuerit, ubi declinatio incipit. In talibus autem morbis, principium est, quando causæ adhuc crudæ & parvæ, aut nihil mutatæ sunt: augmentum, ubi aliquæ concoctionis notæ apparent: summus status, quando concoctio ad ipsum terminum tendit: post concoctionem succedit declinatio. Verùm accedit interdum in morbis nonnullis, qui conco-

quun-



quantur, ut ad portionem concoctionis præcedentis materia morbifica absumatur: veluti in pleuritide, synocho *ὑδροπικρῶν*, &c. In talibus ad portionem concoctionis, morbus non augetur, sed una cum materiâ morbificâ imminuitur: ac proinde ex symptomatibus illorum tempora tantum judicantur. Tandem sine naturæ adminiculo in morbis non rarò motiones ab ipsis causis eveniunt, ob materiæ fluentis copiam, vel malignitatem: ut in scirrho, cancro, gangræna, &c. Hi, ac quoque omnes morbi lethales, declinationem propriè non habent: tempora verò sua sortiuntur ex magnitudine & parvitate causarum, ac intelliguntur ex magnitudine symptomatum tantum, ut suprâ dictum est. Eadem penè ratio est in morbis immaterialibus. Quintum & ultimum in morbis est eventus sive exitus, in cujus consideratione tota præsagiorum doctrina propriè consistit: sub eventu comprehendimus tria supra proposita, scilicet qualitatem eventus, an ad vitam vel mortem: deinde tempus; tertio modum, an paulatim vel subito, &c. ut suo loco apparebit.

*Tempora  
morborum  
lethalium.*

His demonstratis consequens nunc est, ut de signis agamus, quæ laborantis statum aperiunt, & circa ægri corpus considerantur: quorum plurima ad morbi morem, magnitudinem & motus qualitatem dignoscendam non parum faciunt. Talia signa triplicia videntur: nam alia ad functiones referuntur, alia ad excrementa, nonnulla ad ipsum ægri corpus pertinent.

*Signa sumpta à statu laborantis triplicia.*

Facultates quibus totum animal gubernantur tres primæ sunt, ut alibi demonstratum est: uniuscujusque robur & debilitas propriis functionibus semper manifestatur: Nam vis vitalis ex pulsu, naturalis ex concoctione & cruditate, animalis ex functionibus sensus & motus, propriè æstimantur. De

*Signa roboris & imbecillitatis trium facultatum.*



singulis paucis dicemus, & quantum instituti ratio exigit. De pulsibus peculiari capite supra dictum est. Indicant pulsus primum vitalis facultatis, deinde omnium virium totius corporis robur & debilitatem: Imbecillitatem quoque facultatis vitalis denunciant animi deliquia, quæ si graviora sint, ut quæ syncopas vocamus, summam malignitatem arguunt & grave periculum minantur.

*Signa imbecillitatis facultatis animalis.*

Secundò facultatis animalis robur & imbecillitas ex singulis sensus motusque functionibus deprehenditur. Nam sensus hebetes subito facti, præcipuè visus & auditus, item torpor extremarum partium, imbecillitatem & perniciosum affectum declarant: idem quoque delirare statim initio, oblivisci, festucas legere, floccos evellere, dolorem non sentire, cibos aversari, in calidis affectibus non sistere, non dormire, aut quasi soporatum jacere, turbari pravis insomniis, &c. Deindè observare oportet virtutem motricem in partibus, an facillè & promptè partes moveantur, an non. Nam magnam debilitatem denotat ægrum in pedes delabi; artus tremere & quasi convelli, ut pollex quasi ad mediam palmam concidat; urinam aut sæces suppressi, vel præter voluntatem erumpere; stridorem dentibus edere præter consuetudinem; os contortum fieri & labia perverti; respirationem eo difficultatis devenisse, ut omnium muscutorum genera ad eam perficiendam concurrant; spiritum densum vel magnum; frigidam expirationem per os & nares exire, &c.

*Signa virium, à corpore laborantis.*

De signis concoctionis infra dicemus, quæ cum signis sumptis ab excrementis concurrunt. Signa quæ à corpore laborantis sumuntur, varia sunt: nam alia sumuntur ex vultu; nonnulla ex oculis; quædam ex decubitu ægri; alia ex hypochondriis aut aliis partibus: qualia sunt quæ ab Hipp. 1. Prognost.



gnost. & de Coacis prænotionibus enumerantur. Optimum autem est in ægris, vultum, oculos, decubitus, &c. sanorum similia esse, pessima dissimilima: quare præter consuetudinem & sine evidenti causa in vultu pessima signa sunt: oculi concavi, nasus acutus, collapsa tempora, aures frigida contractæ, earumq; extremitates aversæ; cutis frontis dura, circumtenta, arida; color totius faciei pallidus, niger, lividus, aut plumbeus, præter naturam.

Deindè in oculorum consideratione prava signa habentur, si lucem fugiât, involuntariè lachryment, distorqueantur, alter altero minor sit, albæ partes rubentes, venulæ nigrae & lividaevadant, sordes circa oculos appareant, instabiles, eminentes, vehementerq; cavi, squallidi, aut obscuri fiant: lethale admodum, album oculorum præter consuetudinem apparere commissis palpebris; ipsas palpebras contractas, pallidas, aut lividas esse; nasum aut labia resoluta, pendentia, albertia, frigida.

Tertiò ex decubitu ægri: signa mala sunt supinum jacere; manus, collum, aut crura extenta habere, aut inæqualiter disjecta; item in ventrem præter consuetudinem decumbere: lethalia; hianti ore dormire; crura supini jacentis incurvata & complicata esse: velle sedere in morbi vigore, maximè in peripneumoniciis.

Præterea in hypochondriis malum est si durities dolor aut inflammatio sit: pejus si inflammatio per tota præcordia extensa sit, aut dextra parte magis affligat: insuper ubi ulcera aliqua adsunt, pessimum est, si malè colorata, si livida aut nigra sint, aut ulcera ante humida exsiccantur: item in quibus pustulæ, tubercula, & similia apparuerant, si repenti delitescant. His omnibus perniciosus signis adde molem corporis nimium contabuisse, initio morbi, citra evacuationem veho-



mentem vigilas, aut similem manifestam causam, interiora corporis exuri, & simul extrema frigida esse; gingivas cruore nigro manantes & nigras; sordes siccas circa dentes esse; linguam planè adustam, foetorem anhelitus cum magno incendio habere, & similia.

*Signa concoctionis & cruditatis.*

Ex his signis virium imbecillitas dignoscitur: verùm, ut intelligatur, an natura an morbus dominetur, signa concoctionis & cruditatis observanda erunt: ex quibus quoque robur virtutis naturalis æstimatur. Cognoscitur autem concoctio ex excrementis, quæ quantò sanorum excrementis magis similia sunt, eò meliora judicantur, & meliorem concoctionem arguunt.

*Consideranda in excrementis quinq;.*

Considerantur autem in excrementis quinq;. 1. Notæ cruditatis, concoctionis & pravitatis sive corruptionis: Signa concoctionis semper bonam & stabilem significationem habent: pravitatis semper malam: cruditatis neutram, propriè in initio morbi. 2. An excretio intempestivè contingat: nam tempestiva excretio post concoctionem semper bona; intempestiva, quæ ante concoctionem & vi morbi, sive symptomaticè, mala. 3. An citò appareant excrementa an tardè: nam quando citò apparent, velociter moveri morbum denotant; quando serò; tardius. 4. An constanter unoque modo appareant, an inconstanter: nam quæ crebro mutantur, instabilem significationem habent, quæ constanter permanent, stabilem. 5. Tandem an excretio utilis sit & morbo congrua: Nam non unâ excretionem omnes morbi solvuntur, nec unâ excernendi viâ, ut infra apparebit. Omnium excrementorum eadem significatio non est: nam dispositionem universi habitus corporis, sudores arguunt; ventris constitutionem dejectiones: quæ in venis continentur, in hepate, circa renes & vesicam, ex urinis dignoscuntur:



tur: quæ in pectore, ex sputis: quæ in cerebro, ex iis quæ per os & palatum: quæ in ventriculo, ex iis quæ vomitu rejiciuntur. Eadem in cæteris ratio. Ab his omnibus singulisque certa signa sumuntur: potissimum ex colore, odore, quantitate, modo substantiæ & excretionis: semperque ea excretio in ægris optima est, quæ sanorum similima; pessima maximè contraria.

Ac primum sudor in ægris omnium optimus est universalis, calidus, continuus, oportunè erumpens, scilicet apparentibus signis concoctionis in die critico, morbo inclinante, cum virium tolerantia & robore: pessimus sudor est diaphoreticus & syncopiticus, ubi cum syncope sudor frigidus erumpit ex substantiæ solidarum partium dissolutione, ob caloris nativi exolutionem, Deinde sudor omnis frigidus aut foetidus potissimum circa caput & cervicem erumpens: nam sudor frigidus in acutis mortem denotat, in lentis morbis prolixitatem: foetidus vero sudor magnam putredinem: Præterea sudor intempestivè erumpens, scil. morbo adhuc crudo & in initio, malus. Nam vitiosorum humorum copiam aut virium imbecillitatem significat. Secundò de urinis & judiciis urinarum superiori capite dictum est.

Tertiò, feces alvi maximè naturales sunt, molles, conjunctæ, sine ullâ extranei admistione, colore subruffo, quantitate cibis proportionata, odore nec nimis foetido nec omnis foetoris experte, qualitate non nimis acri, & quæ facillè sine dolore, labore & strepitu vehementi exeunt, idque horâ solitâ. Quæ ab his notis longius recedunt deteriores semper sunt. Nam malæ judicantur & inconcoctæ, tennes, & aquosæ; nisi à cibis aut medicamentis, aut tempore crisis: similiter albæ, quæ ciborum servant qualitatem: malæ quoque ruffæ, quia ex bilis

*Delectio-  
nes alvi.*

Pp;

con-



confluxione in ventrem: item, pallidæ, spumosæ: peiores purulentæ, ramentosæ, cruentæ, nisi ex hæmorrhoidibus, aut ubi lividum quid in fecibus apparet. Perniciosæ sunt virides, & lividæ, nigræ; nisi à cibis, aut in crisi: item viscosæ & pingues; Nam colliquationem significant: Præterea cum tetrum odorem spirant, cum pernicioso colore; significant enim vehementem putrefactionem. Pessima quoque perniciosorum colorum in fecibus magna varietas: quia indicant corpus variis perniciosis affectibus detineri. Vermes die critico si fecibus permisceantur bonum: malum si initio morbi appareant: perniciosum in acuris affectibus si mortui exeant, aut per se sine fecibus.

*De vomitu.*

Quartò, quæ vomitu ejiciuntur constitutionem ventriculi & vicinarum partium indicant: utilissimus autem vomitus est, non nimis copiosus, ex bile & pituitâ permixtus: malus, humoris alicujus sinceri: peior, si id quod vomitu rejicitur, sit coloris pravi, scil. porracei, lividi, aut nigri; nisi vitio ciborum: magis perniciosum si omnes hos colores habuerit: lethale, si colores lividi aut nigri, & simul tetri odoris fuerint. In principiis verò morborum si bilis nigra supra vel infra exierit, lethale.

*De Sputis.*

Quintò, in pectoris & pulmonis vitiis sputa, considerare oportet. Optima autem judicantur lævia, æquali consistentiâ, non nimis tenuia aut crassa, quibus flava albo benè permixta sunt, & talia quæ facillè & citò expuuntur. Mala & cruda sunt tenuia, ubi nihil expuitur, & crassa, lenta, quæ tenaciter adhærent: mala quoq; sincere flava: item alba, viscosa, rotunda, pallida, spumosa: pejora multò, viridia, cerulea, nigra, permixta vel impermixta: item si nihil sputi rejiciatur, sed plenius in gutture ferveat.

Sextò, emuncta è naribus & excreta è palato cerebri dispositionem aperiunt: Bona sunt, colore albo,



albo, benè permixtò, & substantiâ mediocri: ac quæ  
facile citiòve excernuntur, sine ulla mordacitate.  
Mala itaq; tenuia, acria, viscosa: pessima, vitioso co-  
lore infecta maleque olentia nisi ex ulcere narium:  
lethale guttam sanguinis nigri è naribus stillare, in  
acutis die quarto. Pari ratione cæteræ partes affe-  
ctæ sua excrementa emittunt, quæ concoctionem,  
cruditatem, aut perniciem significant. In omni-  
bus id commune est, partis affectum nō sanari, pri-  
usquàm in superfluitatibus, quas emittit, signa con-  
coctionis appareant: Deindè superfluitates sive bo-  
næ sive malæ, quò citiùs apparent, eò velociùs mor-  
bum moveri: quò seriùs, eò tardiùs: Quare ubi si-  
gna concoctionis citò apparent, salutarem & cele-  
rem affectus solutionem, quò seriùs eò tardio rem:  
At excrementa planè cruda & corrupta, crisis defe-  
ctum, laborem, recidivas, vel mortem significant.

*De iis qua  
per nares  
& palatū  
excernun-  
tur.*

## EX SIGNIS PROGNO- STICIS QUÀ RATIONE IN ægris prædicere queamus salu- tem aut mortem.

### CAPUT VII.

**N**ec est vis signorum omnium, unde vires  
ægri & morbi æstimantur: ex quarum  
cognitione omnis morbi eventus præco-  
gnoscitur: Nam quæ futurum eventum  
propriè denunciant, ea propriè ab his duabus causis  
sumuntur: deindè differentia, tempus & modus e-  
ventus ab iisdem signis demonstrantur, à quibus e-  
ventus. Verùm cum morbo morbi causas & sym-  
ptomata cōjungere debemus, & cum naturâ omnia  
auxilia naturalia & artificialia; postea perpendere,

*Qua ob-  
servanda  
sunt in cō-  
paratione  
virium æ-  
gri et mor-  
bi.*

utæ



utrarum vires sint majores. Sub causis morbificis omnia lædencia comprehendimus: sub auxiliis verò omnia juvantia, scil. medicamenta & similia. Quare sex res non naturales; aer, cibus, potus, &c. item sexus, ætas, consuetudo, &c. quatenus pro viribus contra morbum pugnant, auxiliis annumerantur: quatenus morbum fovent, causis morbificis.

*Officium  
medici.*

Medici autem officium erit, vires partium primum conferre, & æstimare, ac observare an ipsa natura per se valeat morbum superare: si non, an auxiliariis copiis & Medicinâ ei subvenire queat, ut impetus & vehementia morbi reprimatur; an non queat: si queat, Medici erit ut in cunctas occasiones intentus sit: scil. diligenter observet, ubi & quando natura certis propositis signis Medicum in auxilium vocet: Deindè quomodo subveniendum sit: nam Medicus minister naturæ, vires motumq; naturæ attentè observare, & sine signis, aut ductu naturæ contra morbum pugnare non debet. Proindè militaris prudentia & disciplina hîc elucet; Quemadmodum enim in bello, duce prostrato cæsisq; omnibus aliis copiis, frustra nudis auxiliis pro salute ducis certatur, ita in morbis, prostratis viribus ægri violentiâ morbi, frustra medicina paratur. Deindè, ut militum non est pro lubitu quocunq; loco & tempore hostem aggredi, sed Imperatoris ductu & arbitrio, arreptâ oportunâ occasione datoq; signo: ita nec Medici sine ullo naturæ ductu quicquam contra morbum moliri, sed occasiones semper expectare: scilicet, quando natura propositis signis Medicum in auxilium vocet. Quomodo autem & quando subvenire debeat, in Therapeutici dicemus.

*Delectus  
signorum.*

Verùm in consideratione signorum, ubi temerè & præter rationem bona apparent, non fidendum, neque ubi mala desperandum. Deindè in divinitate



veritate signorum videndum diligenter, quantum alia aliis antecedant aut præstent: Antecedere autem dicuntur alia aliis tripliciter. 1. numero. 2. magnitudine. 3. dignitate: Numerus autem signorum, quæ robur aut imbecillitatem naturæ declarant, licet certus non sit, tamen aliquo modo colligitur ex supra dictis. Verum in prognosticis numeri non magna est ratio: Nam plurà debilia paucis fortioribus non semper sunt potiora: quare uniuscujusque signi facultates exquisitè considerare oportet ex sui magnitudine & præstantiâ. Magnitudo signi cujusque percipitur, ubi comparatur cum aliis ejusdem generis: semperque robur naturæ arguunt, quæ similima sunt iis, quæ naturaliter apparere solent: imbecillitatem verò, quæ dissimila. Dignitas omnium signorum, tam malorum, quam bonorum ad vitam refertur: semperque dignissima & præcipua dicuntur, quæ robur aut debilitatem virtutis vitalis declarant: deinde, in signis bonis, quæ naturalem virtutem satis validam, in signis malis, quæ animalem facultatem vehementer debilitatam significant: Nam ubi vires animales suo munere fungi, & musculos thoracis movere nequeunt, respiratio impeditur & vita tollitur: quod adeò citò non evenit, ubi naturalis facultas vehementer debilitata est: nihilominus in omnibus morbis, qui vitio humorum fiunt; concoctio, sive robur naturalis virtutis, præcipuum maximeque salutare signum est.

His præmissis consequens est, ut ex comparatione virium, morbi, & naturæ, tria illa supra proposita ordine prænoscamus, initio facto ab exitu sive eventu morbi, an ad salutem vel ad mortem. Præcognoscimus autem exitum morbi potissimum ex morbi specie, magnitudine, motu, & more, factâ comparatione cum viribus ægri, de quorum signis supra dictum est. Nam primò si speciem morbi

*Comparatio signorum ratione.*

*Quomodo salutem aut mortem prædicere licet?*



morbi spectes, inuenies nonnullos suâ naturâ lethales & desperatos esse: ut consummata tabes, vulnera cordis, præcipuorû viscerum: aliquos magnâ ex parte lethales & periculosissimos, ut apoplexia, pestis: quosdam periculosos tantum ut febris ardens: aliquos salutes esse, qui omni periculo carent, ut tertiana pura intermittens. Sin morem & magnitudinem morbi consideres, reperiens morbos quosdam, qui suâ naturâ periculum non afferunt, aut lethales magnâ ex parte non sunt; ob malignitatem & magnitudinem, magnum periculum & aliquando mortem inducere: deinde quosdam morbos suâ naturâ periculosos, quia parvi sunt & malignitate carent, sine periculo esse. Præterea periculum auget vel minuit morbi longitudo præcipuè in acutis, quare cum viribus morbi coniungenda est longitudo morbi sive tempus status. Nihil autem Medicos magis turbat, quàm morbi malignitas. Nam maligni morbi placidi & benigni videntur, adeò interdum, ut, apparentibus signis quibusdam concoctionis, aut salutis, præter expectationem ægrum subito interficiant: Verùm hos detegit aliqua principum partium læsio, quæ ex pravo pulsu, vitiosa respiratione, animi deliquiis, turbulentis insomniis, & similibus dignoscitur. Ante omnia autem cavendû est, ne symptomata critica nos imprudentes terreant, aut cum signis malignis confundantur. Deinde ne complexû morbum pro simplici habeamus: nam simplex morbus propriis signis statim in initio cognoscitur, complexus non item, propter signorum varietatem. Proinde propria cuiusq; affectus signa discernenda erunt & inter se conferenda, nunquam autem confundenda. Nam interdum unius morbi ratione signa quædam concoctionis aut salutis apparere solent, cum tamen alterius morbi violentiâ æger ex insperato moriatur.

Cum



Cum his signis conferenda sunt illa, quæ ab ægro & viribus ægri sumuntur: de quibus supra. Nam pugnat morbus cum viribus ægri, & periculi magnitudo semper augetur vel imminuitur pro virium debilitate & robore: Nam morbi qui magnâ ex parte lethales dicuntur, ex virium robore periculosi tantum evadunt: & contra qui tantum periculosi, ex virium debilitate lethales. Vires hîc intelligo omnes tres, quibus animal gubernatur; quarum dignissimæ sunt vitales, ut supra dictum est. Comparantur quoq; signa cruditis cum viribus; tantoq; morbus periculosior æstimatur, quanto cruditas major est in comparatione ad vires: planeque lethalis, si ipse morbus unâ acutus fuerit: nam causæ morbificæ ob cruditatem citò vinci nequeunt, & vires, licet robustæ, vehementiam morbi illius acuti non diu sustinent: morbus enim qui ab humore oritur, ante concoctionem legitimè nunquam solvitur.

Adjungenda est viribus morbi status præcognitio, & hæc duo potissimum cum ægri viribus conferenda: unde non difficile erit prævidere exitum morbi. Quemadmodum enim cognosci nequit, an oneri portando aliquis sufficiat: nisi vires portantis, oneris magnitudo, & itineris longitudo fuerit prius perspecta, ita in ægris eventus morbi prædici nequit, nisi vires ægri, vis morbi, & tempus status sive longitudo morbi præcognoscatur: Correspondent enim vires ægri, viribus portantis; morbus, oneri; tempus status, itineris longitudini. Quare liberabitur æger si vires tam validæ fuerint, ut ad extremum usq; statum, morbum sustinere & superare queant: morietur si vires debiles, morbus magnus & malignus sit, sine ullis aut min⁹ manifestis signis concoctionis.

Ex his non difficile erit prævidere exitum morbi,

*Prædictio  
salutis &  
mortalis.*



*In quibus  
incerta  
prædictio.*

bi, scilicet an ad salutem vel mortem tendat. Aliquan-  
do tamen dubia & incerta spes est: Nam ubi bona  
malis æqualia sunt, incertum est utrius sit futura  
victoria: donec alterius vis prævaleat, & victoriæ  
sux evidentiora signa ostendat. Incerta quoq; spes  
est in morbis malignis, licet vires sint robustæ: ac  
in iis, qui fiunt ab humoribus turgentibus, id est te-  
merè vagantibus, nullamq; certam sedem obtinen-  
tibus: item à causis ignotis. Præterea in morbis,  
qui motus incertos & inconstantes habent: Nam  
in his natura ex se constanti modo non movetur:  
sed morbi proritatio: Unde lethales plerunque  
evadunt. Quare in talibus non statim de eventu  
morbi pronuntiandum: sed aliquandiu cunctan-  
dum, donec satia manifesta victoriæ signa appare-  
ant. Nam quæ initio morbi obscura fuerunt, tem-  
pore patefiunt: veluti in febribus acutis, quando  
primo die ignoramus eventum morbi, diem quar-  
tum aut septimum expectamus, qui tandem quid e-  
venturum sit, denunciat.

## DE CRISIBUS ET DIE- BUS DECRETORIIS.

### CAPI T VIII.

*Motus e-  
ventus mor-  
bi ad sa-  
lutem vel  
mortem quo-  
ruxplex?*

**D**E Signis prognosticis deq; eventu mor-  
bi ad salutem vel mortem supra dictum  
est: consequens est, ut de modo & tem-  
pore illius eventus nunc agamus. Ac pri-  
mum modus eventus in morbis est subito vel pau-  
latim: Paulatim morbi salutare alteratione aut  
concoctione solvuntur; lethales consumptione, ca-  
lorisq; nativi extinctione sensim ad mortem ten-  
dunt. Subitus verò eventus, vel cum pugna natu-  
ræ &



rae & morbi est, & materiae morbificae secretionē, vel sine pugna: Subita mutatio quae cum pugna, si-  
ve salutaris siue pernicioſa, crisis communiter voca-  
tur: subita verò mutatio sine pugna oritur, quia na-  
tura repugnare nequit, sed planè succumbit, unde  
non crisis, sed dubitus interitus dicitur. Talis ac-  
cidit non rarò in principiis accessionum ex magnis  
inflammationibus, quae partes principales occupa-  
runt, vel ob humorum crassitudinem, tenacitatem,  
& copiam intrò confluentium, à quibus meatus  
spirituum obstruuntur, & calor naturalis non aliter  
suffocatur, quàm flamma injecto acervo viridum  
lignorum. Deinde evenit aliquando mors subito in  
morbi vigore, natura oppressa à morbo. Tertiò in  
declinatione, idq; particularium accessionum tan-  
tum, ex soluto vitali robore, non autem in declina-  
tione universali, ut post apparebit.

Crisis vocabulum aliqui ἀπὸ τῆς κρίσεως vel ἐκ- *De Crisi-*  
κρίσεως scilicet secretionē vel excretionē deducunt: *bus.*  
nam in omni crisi humorum secretio requiritur,  
in perfecta crisi excretio. *Galenus 3. de Crisibus c. 2.*  
non à medicis sed à plebejis primum inventum esse  
dicit; & 3. Prognost. à foro translatus, (ubi reus  
ab actore in iudicium raptus se defendit, omniumq;  
sententiis absolvitur, vel in defensione succumbit  
& damnatur) ad medicam considerationem in lu-  
cta morbi & naturae; unde pleriq; crisin non ineptè  
iudicium vertunt, licet nonnulli certamen malint.  
Nam ut in foro pronunciata sententia cessat alter-  
catio, ita in crisi post separationem & excretionem  
cessat pugna & certamen, solviturque morbus.

Sumitur nomen crisis ab Hippocrate & Galen. *Crisis*  
pluribus modis: nam interdum pro quavis morbi *quot mo-*  
mutatione; aliquando pro quavis morbi solutione *dis sumi-*  
accipitur; sæpè pro perturbatione & agitatione, *tur.*

Q q

quæ



quæ subitam morbi mutationem præcedit : propriè pro subita mutatione in morbis ad salutem vel mortem, cum pugna & perturbatione. Mutatio autem illa quadruplex est, vel immediatè ad salutem, vel immediatè ad mortem, vel ad statum meliorem, vel ad statum deteriozem; quare crisis quadruplex erit, verùm illa per excellentiam absolutè & sine adjectione, aliquando optima crisis, & crisis propriissimè dicitur, quæ ad salutem ducit : quæ verò ad mortem, crisis simpliciter mala; reliquæ duæ crises imperfectæ : sed quæ ad statum meliorem crisis bona imperfecta, quæ ad deteriozem, crisis mala imperfecta. Quare in morbis septem mutationes eveniunt, tres ad salutem, quatuor ad mortem. *Galen. 3. de Crisib. cap. 7.*

*Definitio  
crisis per-  
fecta.*

Absoluta crisis, norma cæterarum, propriè definitur, subita mutatio ad salutem cum pugna & perturbatione, facta die critico bono in statu, à naturali virtute universam materiam morbificam vincente, & expellente.

*Quinq; re-  
quisita in  
crisi per-  
fecta.*

Requiruntur in optima crisi quinque scilicet. 1. ut sit perfecta & salutaris; deinde ut fida, 3. ut tuta, 4. ut subita excretionem potius, quàm translationem fiat 5. ut prius judicata sit, & die decretorio bono eveniat. Salutaris autem crisis dicitur, quæ ægrum à morbo planè liberat: Fida, quando certa salus succedit, & nihil causæ morbificæ relinquitur, unde recidiva; sed quæ totam materiam vincat & expellat: Tuta, vocatur, ubi omni periculo caret: nam accidit quandoque ut crisis ad salutem terminetur, cum tamen ob gravia symptomata, periculosa, minusque tuta judicetur. Verùm symptomata illa signi rationem tantum habent, & perturbationem faciunt.

*Signa cri-  
tica dupli-  
cia.*

Nam duplicia sunt signa, quæ à Galen. critica dicuntur, alia tantum signa, à quibus perturbatio incipit; alia simul causæ & signa, scilicet, materiæ expulso



pulsio aut translatio; præcedit semper perturbatio ex lucta naturæ & morbi, subsequitur expulsio & translatio. Signa tantum sunt, deliria, graves somni, difficultates anhelitus, vertigo, dolor capitis, colli, stomachi, & similia, vehemens rigor, vani splendores ante oculos, tinnitus aurium, æstus, sitis, urinæ retentio, &c. Signa simul & causæ sunt, repentinæ in morbis expulsioniones, aut translationes, quæ perturbationi succedunt, scilicet subita copiosaque ventris solutio, urinæ excretio, copiosus sudor, sanguinis profluvium, parotides, defluxus, & similia. Adduntur his signa consequentia crisin, de quibus infra.

Causa efficiens crisis est natura, quæ cum morbo pugnat. Vocabulo quidem naturæ intelliguntur omnes vires, quibus animal regitur: verum cum expulsio translatioque materiæ peccantis, naturali facultati propriè tribuatur, erit naturalis facultas proxima & immediata causa crisis. Utitur autem naturalis vis in morbo omnibus quatuor facultatibus, sed in crisi primario expultrice, deinde concoctrice. Proinde principalis causa crisis erit natura, quatenus munus expellendi exercet. Verum hoc suum munus natura oportunè exercere nequit, nisi materia cocta aut superata sit: quare optima crisis evenit in fine vigoris, quando concoctio viget; quæ verò vigoris temp<sup>9</sup> magis antevertit, eò semper deterior erit, nam à morbo non perfectè liberat. Crisis ad mortem summum vigorem nunquam superat, ac plerumq; in augmento contingit.

Ex pugna naturæ & morbi sequitur materiæ morbigicæ excretio vel translatio, unde crisis duplex: alia per excretionem sive evacuationem extra corpus; alia per translationē sive transmissionem à parte affecta ad partem debiliorem & ignobiliorem. Excretio semper manifesta est, nisi in pueris, in

*Causa  
crisis.*

*Crisis dif-  
ferentia.*

Q q 2

quibus



quibus aliquando per longos somnos materia concoquitur & dissolvitur, ac per insensibilem evacuationem dissipatur: semper autem excretio materiæ morbificæ si perfecta, optima est, & melior, quàm translatio.

*Observanda in crisi*

In excretionem & translationem observare oportet quæ, qualia, quanta, qua via & modo humores exeant, & an morbo & naturæ convenient: nam si materia morbifica excernatur, solvitur morbus, sin aliud, non item. Deinde, ubi parum excernitur, recidiva metuenda est; ubi nimium, viribus metuendum: præterea, quo qualitas perniciosior, eò periculosiorem minusque bonam crisin arguit. Tandem modus excretionis & natura morbo parti que affectæ congruere debet: semperque locus unde bona excretio, è directo partis affectæ esse oportet; tempus excretionis post concoctiones die bono critico, ut infra apparebit. Translatione materiæ morbificæ ad partes debiliores & exteriores potissimum, morbi judicantur, verum ægri non absolute sed quasi novo interveniente morbo, liberantur; quare translatione crisis propriissime dicta non fit. Solvit translatio perfecte morbum, si oportuno tempore & loco, ac debita quantitate à natura fiat, & materia omni malignitate careat, ut latius infra dicemus. In pugna naturæ & morbi virtus bellica, conspicitur. Ut enim prudens imperator in pugnam spontè non descendit, nisi oblata occasione, ita natura, nisi violenter cogatur quocunque morbi tempore non aggreditur morbum, nec ad expulsionem causæ morbificæ statim properat, sed expectata tantum concoctione, quæ pro conditione humoris peccantis, constitutione corporum, &c. citius & tardiùs fit, unde morbi alii citius alii tardiùs judicantur.

Verum non quovis die crises bonæ, incidunt,  
sed



sed certis tantum, ut longa experientia docuit, in quibus septenarii & quaternarii ordo potissimū observatur, quo determinato motu natura munia sua exsequitur: nam natura septenario numero gaudet. & septimo mense foetus vitales edit, septimo ætatis anno dentes generantur; decimo quarto menses potissimum erumpunt, &c. Dierum criticorum non eadem dignitas aut vis, verū illi optimi æstimantur, quibus plurimæ crises optimæ incidunt, nimirum, perfectæ, fidæ, tutæ, antea indicatæ, cum subita excretionē potiùs, quàm abscessu: Deinde, qui nō adeò magnum apparatus in corpore requirunt, id est, non magnum robur virium, & omnia adeò expedita: talis intra 20. diem, primū est dies 7. deinde 14. hinc 9. 11. mox 17. 3. 5. & 4. tandem 18. E conversò, intra vicesimum diem, periculosissimus & naturæ maximè contrarius est 6. qui à Galeno tyranno comparatur, quod vel interficiat vel difficilimas crises faciat, licet nonnulli criticum esse censeāt in morbis sanguineis, hinc sequitur 8 & 10. deinde 12. 16. 19. At 13. & 15. indifferens est nec planè bonus, nec omninò malus. Post 20. diem, ad 40. quia crises de vehementia sua plurimum remittunt, rariusque incidunt, aut imperfectæ sunt, pauciores dies critici numerantur, in quo ordine primus est 27. 34. & 40. hinc 21. 24. 31. 37. Post quadragesimum verò, quia morbi absoluta crisi nō terminantur sed abscessibus vel simplici solutione, dies omnes medios ad 60. usque Hippocrates neglexit: huic 80. subjungit, deinde 100. 120. post hos, alios morbos septem mensibus, alios septem annis judicari, eandemque in mensibus, quam in annis rationem Galenus statuit. Verū ut bonus imperator, pugnaturus cum hoste, primò diem pugne præfinit, quo omnes auxiliariæ copiæ coeant, deinde, arrepta occasione, datoque signo milites ad

Q 9 3

pugnare



pugnam vocat, hostemq; subito opprimit: ita natura ante pugnam diem crisis præfigit, certamq; futuræ crisis notam ostendit, quò Medicus omnibus auxiliariis copiis die critico accurrat, & naturæ laboranti, quantum fieri queat, subveniat.

*Dies indices.*

Dies illi indices & contemplatorii vocantur, quia in iis contemplari & prævidere possumus, quæ futura sunt sequenti die critico. Nam dies indices propriè sunt, qui vim habent peculiarem denunciandi crisin aut motum aliquem criticum, sequenti die critico: Habent enim dies critici suos indices antecedentes, sed critici integris septimanis magis definiuntur: indices, mediis septimanis; nam cui libet septimanæ duo quaternarii tribuuntur, ita tamen, ut 8. dies initium sit tertii quaternarii, sive secundæ septimanæ, 14. dies, finis secundæ septimanæ, initium tertix septimanæ; 20. finis tertriæ; 21. initium quartæ, &c. ac quaternarius primus cuiusque septimanæ sit semper index septimanæ. Quare quartus dies index est septimi; 11. decimi quarti; 17. index vigesimi; vigesimus quartus, index vigesimi septimi, &c. Attamen indices non rarò critici sunt, veluti, in exquisitè peracutis afflèctibus, quartus interdum criticus est; sæpius 3. vel 5. Item 11. die ut dictum est, non pauci judicantur; quare tam indices, quàm critici communi nomine critici dicuntur; nam indices critici esse possunt, & critici indices. Præterea, dies intermedii, qui intercidentes vocantur, scilicet sextus, 8. 10. 12. &c. aliquando indicant, sed rarissimè, quia ob violentiam aut errorem aliquem natura cogitur inordinatè movere, unde dies Provocatorii vocantur, malique critici.

*Ratio numerandi criticos.*

Ratio numerandi dies criticos juxta Galenum est, ut processus per septimanas fiat; sed non vulgari modo, nam prima & secunda septimana, à novo prin-



principio incipit, tertia ab ultimo die secundæ septimanæ; ita ultimus dies tertiæ septimanæ, scil. 20. propriè criticus est, & magis quàm 21. ut Galenus experientia & ratione ostendere conatur.

Nam in confesso est, cum diem magis criticum esse, quo natura aptior est ad pugnam, talem esse vicissimum magis, quàm vigessimum primum experientia constat. Deinde ratio numerandi, ducta est à mense medico, sive critico, qui auctore Galeno, componitur ex mense periodico 27. dierum. 8. horarum: & Apparitionis 26. dierum. 12. horarum: utriusque dimidium, scilicet 26. dies, 22. horæ, à Galeno mensis medicus, & Criticus vocatur, ejusque pars quarta, 6. dies, 17. horæ cum semisse, prima septimana critica: ejusdem semissis, scilicet, tredecim dies, 11. horæ, septimana secunda: tres quartæ, id est, dies 20. horæ 4. cum semisse, septimana tertia; qui numerus horarum magis 20. quàm 21. congruit: igitur 20. magis criticus erit.

Verùm mensis ille medicus Galeni, commentitius planè videtur: deinde, mensis apparitionis, nunc major, nunc minor est: præterea, qua ratione, 20. dies magis criticus est, quàm 21. eadem 13. magis quodammodo erit, quàm 14. Nihilominus dierum criticorum constans & ordinata ratio, à cœlestibus revolutionibus dependere videtur, licet ipsa crisis à natura immediatè fiat, quæ motum cœlestium, quantum fieri queat imitatur, & à cœlestibus dirigitur. Nam constans vicissitudo & mutationis ordo, in omnibus corporibus sublunaribus, aliunde non dependet, quàm à constanti vicissitudine cœlestium motuum: talis auctore Galeno, in morbis primariè est motus Lunæ & Solis. Deinde, cæterarum stellarum: breves enim morbi teste Galen. 3. de Diebus Decret. motu Lunæ reguntur, longi motu Solis. Deinde alienum à ratione non est, in morbis

*Mensis medicus Galeni.*

*Causa dierum criticorum.*



acutis dies criticos à mense Lunæ periodico dependere. Nam experientia constat & Astrologi testantur Lunam motu proprio insignes quasdam mutationes excitare in iis locis Zodiaci, quæ locum, in quo Luna fuit initio morbi, quadrato & opposito radio intuentur. Est autem mensis medius periodicus, 27. dierum, 7. horarum, 27. minutorum; quarta sive prima septimana, 6. dierum, 19. horarum, 55. minutorum: secunda septimana, 13. dierum, 15. horarum, 51. minutorum: tertia septimana, 20. dierum, 11. horarum, 45. minutorum. Hoc modo 14. dies magis criticus erit, quàm 13. Sed 27. penè tam criticus, quàm 20. Verùm apparens motus Lunæ, nunc tardior, nunc velocior est, unde credibile non est crises statò temporis intervallo, aut præciso horarum numero, accidere, sed lata determinatione, die 7. 14. 20. ut ipse *Hipp. lib. 6. Epidem.* innuere videtur, ubi dierum numero præpositionem circa addit, scilicet circa 20. circa 40. &c.

*Dierum  
criticorum  
causæ.*

Fit quidem crisis ut supra dictum est, immediatè à naturali facultate, sed tempus crisis dupliciter variatur: primò à causis superioribus, deinde inferioribus; Causæ inferiores præcipuè sunt facultatis robur & imbecillitas; deinde materiæ aptitudo vel ineptitudo ad motum. Nam pituita singulis diebus, bilis tertio die, melancholia quarto die movetur. Semper autem quo virtus validior & materia morbifica melius disposita est ad motum, eò promptius movetur. Superiores causæ ut jam dictum est, sunt motus & positus cœlestium corporum, præcipuè Lunæ in morbis acutis: quare constans vicissitudo & ordinata ratio dierum criticorum à Lunæ motu proprio dependet. Verùm crisis una aut altera hora nunquam incipit & desinit, rarò uno eodemque die, interdum ad plures dies extenditur: quare satius videtur, diem 20. aut 40. criticum vocare,



care, quia circa 20 aut 40. incidit, aut quia perturbatio 20. incidit, crisis verò 21. definit: nam tota duratio perturbationis, pugnae, & excretionis tempus, crisis plerumque dicitur;

Aliqui tamen his causis rejectis ad numeri dignitatem confugiunt, cujus per se nulla est efficacia: Quidam ad sympathiam naturæ nostræ, cum quaternario & septenario numero, quæ occulta est: nonnulli ad institutionem DEI in creatione mundi, septimique diei benedictionem, quem tamen propter lapsum primorum parentum non totum benedictum, sed ultima sui parte maledictum esse arbitrantur. Sed ita septimana illa Galeni non constabit, nec 20. dies criticus erit, nam in sacris vespera & mane est dies unus, & initium diei semper ab occasu: at incipiendo ab occasu completur septimana illa Galeni, ex 6. diebus, 17 horis cum dimidia paulò ante meridiem, maledictio verò incidit die inclinante, quare hæc ratio non congruit.

Francastorius humori melancholico tribuit vim criticam, quia omnium ultimo movetur, ac propriè quarto quovis die: cum tamen multis morbis crises debeantur, quorum materia extra venas est, & cum melancholia cognationem nullam habent. Deinde necesse non est, uno humore putrescente, cæteros labem contrahere; nec si melancholia ex aliis labem contrahit, vim habere significandi stabilitatem, aut instabilitatem. Nam vis critica diebus aut numero dierum non tribuitur, sed tantum significatio stabilitatis, aut instabilitatis, an secundum naturam, an præter naturam eveniant. Averrhoës arbitratur, totam hanc dierum criticorum rationem dependere à proportionem naturæ agentis & morbi resistentis: verum, cum proportio illa varia sit, inde certa numerandi ratio, sumi nequit; nec sciri poterit, cur crisis septimo die melior & tutior sit, quàm 6. aut 8.

*Opiniones  
medicorū  
de causa,  
dierū cri-  
ticorum.*

*Franca-  
storii.*

*Averrho-  
is opinio.*

In



*Ratio nu-  
merandi  
tempora  
critica.*

In morbis continuis dies tantum numerantur, in intermittentibus, pro diebus numerus accessionum: ut enim tertiana continua septimum diem criticum habet, ita tertiana intermittens septimum circuitum. Initium numerationis fieri debet ab eo die, in quo actio ægri manifestè læsa conspicitur illius morbi ratione: Verùm in puerperiis, si non longè à partu febris oriatur, dies computamus à doloribus partus, quod hinc morbos oriri existimemus; sed si longè post partum febris oboriatur, alia causa evenisse credendum est; & tum à manifesta actionis læsione illius morbi ratione, numeratio auspicanda erit. In complexis morbis uniuscujusque ratio seorsim habenda.

## QUALIS ET QUOMODO SIT FUTURA CRISIS, ET quibus notis cognos- catur.

### CAPUT IX.

*Vnde præ-  
cognosci-  
tur modus  
solutionis  
morbi, ad  
salutē vel  
mortem,*

**I**ls præmissis superest, ut in omnibus morbis modum tempusque eventus præcognoscamus. Primum autem morbi eventus, an subito an paulatim, ex morbi magnitudine potissimum æstimatur, facta comparatione cum viribus: sicut tempus illius eventus, an citò an tardè, &c. ex motu præcipuè colligitur: Verùm sub magnitudine compræhendenda sunt species & mos morbi, & ut certior fiat conjectura, cōjungen- dus est motus morbi, sive tempus status. Viciissim, ut tempus eventus melius æstimetur, motui adjungen- da erit magnitudo morbi, & quæcunq; morbu ac- celerant, vel tardant, ut sunt, natura, ætas, tempus an-  
ni,



ni, regio, &c. Nam adjuvant morbi brevitatem vehementia morbi, virium robur, ætas juvenilis, regio, tempus, & causæ calidæ: tarditatem verò contraria. Semper autem morbi acuti, id est magni & celeres, qui ex calido humore gignuntur, aut subito cum pugna ad salutem vel mortem terminantur; aut subito sine pugna ad mortem: nemo enim subito sine crisi mortem unquam evasit. Cum pugna quidem, quando natura non tantum resistit, sed subito ad morbum & morbificam causam expellendam insurgit: sine pugna verò ad mortem, quando natura subito prosternitur, ut supra dictum est. Ex magnitudine morbi crisis potissimum æstimatur; an verò ad salutem vel mortem, ex viribus ægri, facta comparatione cum violentia morbi, ut in superiori disputatione dictum est. Verum mors cum crisi postulat quidem vires debiliores morbo, sed non omnino debiles, alioqui non tentarent pugnam, sed mors sine pugna eveniret: Tempus verò crisis ex motu morbi, sive tempore status potissimum dijudicatur. Cæteri morbi, qui magni simul & celeris motus non sunt, nec materiam morbificam habent, sensim ad salutem vel mortem tendunt: salutare quidem qui ex materia, concoctione; cæteri alteratione potissimum: lethales verò consumptione, & caloris nativi lenta extinctione. Nam morbus lethalis cum validus est & celer, hominem repente necare solet, cum nec vehemens nec celer, paulatim tantum. Contrà in minimè lethalibus. Natura valida hominem subito sanare solet, imbecilla non nisi paulatim, alioqui si cogatur ad pugnam, in ipsa pugna deficit.

Semper autem, si ea quæ primum ferocia erant, deinde mitescant, non terminabitur morbus crisi, sed simplici solutione. Considerantur in crisi, ut in cæteris solutionibus tria. 1. Qualis sit futura, an ad salutem vel mortem, & si ad salutem, an certa,

*Tria ob-  
servanda  
in quali-  
bet crisi.*



tuta, & omnes conditiones bonæ crisis habeat: Deinde, quomodo sit futura, an per excretionem, vel translationem, & qua via: 3. quo tempore sit futura: cum tempore crisis & solutionis morbi coincidit tempus salutis & mortis.

1. *Qualis sit futura crisis an ad salutem vel mortem?*

Ac primum qualis sit futura crisis an ad salutem & mortem, ex superiori disputatione constat, scilicet, facta comparatione virium morbi & naturæ, quibus adjungenda sunt signa concoctionis & cruditatis in urinis potissimum, item consideratio temporis status, partis affectæ, naturæ, ætatis, & similia. Semper autem instantis bonæ criseos signum est concoctio, potissimum in urinis; malæ & infidæ, cruditas. Deinde optima crisis in statu contingit, ut alibi dictum est. Nam statu elapso, nemo vi morbi perit, sed vel errore, vel vi alterius morbi: præterea, in statu facta concoctione, etiam si natura à nullo alio irritetur, ad pugnam se accingit. Mala igitur crisis est, quæ ante statum evenit sine signis concoctionis, quia fit viribus irritatis morbi magnitudine, aut celeritate. In omnibus morbis, quando vires ægri robustæ sunt, & materiæ dominantur, propriis statisque legibus pugnant, & determinatos motus faciunt; at ubi succumbunt, non per se, sed morbi proritatione agunt, & incerta ratione ac ordine movetur, ut vix præsciri queat, quæ sit mortis ratio; nihilominus ubi vires in morbis lethaliibus ad pugnam insurgunt, irritatæ morbi violentia & celeritate, sive exstimulatæ ad expulsionem rei graviter infestantis, statim in ipsa pugna deficiunt, & mors in crisi erit: Ubi verò subito vires opprimuntur, mors subito sine crisi tribus modis accidere potest, ut supra dictum est. In his casibus ut plurimum occurrit virium imbecillitas, cum signis cruditatis, morbi magnitudine, malignitate & celeritate. At ubi vires nec ad pugnam insurgunt, nec



nec subito opprimuntur, sed sensim deficiunt, æger sensim & paulatim interibit.

Modus quidem solutionis omnium morborum salutarium est subito vel paulatim. Verùm causa solutionis, est vel natura tantum, vel ars tantum, vel natura & ars. Nam leviores intemperies sine vel cum materia, leves continui divisiones, natura sola sanat: luxatas verò partes, sola ars reponit, item malè figuratas partes restituit; quæ numero redundant, secat, quæ augentur, minuit. At graviores intemperies & continui solutiones ac morbos qui gravi humorum vitio eveniunt, ars simul & natura curat; ars, quatenus naturæ subservit. Curat autem & ars & natura per contraria, ut in therapeuticis dicemus: quod si verò ad illum finem pertinere nequeant, incurabiles relinquunt. In lethali-  
bus morbis pro ratione morbi, partisque affectæ, & virium ægri, modus mortis evenit, ut ex dictis constat. Communis causa mortis, est caloris nativi interitus: Interit tribus præcipuè modis; 1. extinctione à frigore 2. consumptione à nimia caliditate & siccitate, ab humorum acrimonia & malignitate, à qualitate venenata, à vehementissimis doloribus & similibus. 3. subita suffocatione ab humorum copia. Præterea in morbis ex humoribus non rarò accidit, ut vires ægri irritatæ morbi violentia ad expulsionem morbi insurgant, & in ipso conatu deficient, dissoluto vitali robore. Fit crisis quando natura morbificam causam excutit & removet, quod tribus modis accidere potest, ut vult Hipp. lib. de Humoribus: aut foras per cutem, sudore; aut introrsum, alvi dejectionibus, urinis, hæmorrhagia, &c. aut alia via, qua maximè expedit, scilicet transmissione à parte affecta ad partem ignobilem, vel ad cutem, iëtero, maculis, pustulis; vel ad glandulas & articulos, abscessu, ut infra latius dicemus. Hi tres

*Quomodo  
sit futura  
crisis.*

ad



ad duo reducuntur, scilicet ad excretionem & translationem.

*Qua via  
sive ad  
quæ par-  
tes sit futu-  
ra crisis*

Cum modo crisis conjunge viam. Modus crisis colligitur ex natura ægri & morbi, cum quibus conjunge considerationem partis affectæ, causæ, naturæ ægri, ætatis, sexus, temporis anni, & similia. Via vero sive loc<sup>9</sup> per quem fit excretio, & ad quem translatio, æstimatur ex inclinatione naturæ. Ac primum in crisis natura expulsionem morbosicæ materiæ semper molitur, quæ naturæ scopus est; sed cum id non succedat, vel ob virium debilitatem, & viarum angustiam, vel ob morbosicæ materiæ contumaciam à parte affecta in partes ignobiles traducit. Excretio autem alia obscura est per somnum, ut in infantibus tantum, ob magnam calidi innati copiam corporisque raritatem, quod facile humorem noxium concoquit, & insensibiliter discutit: alia manifesta per sudores, sanguinis profluvium, urinas, vomitus, dejectiones, hæmorrhoides, & in feminis per menstrua. Dependet quidem via excretionis & transmissionis, ex inclinatione naturæ: verum sub inclinatione naturæ comprehenditur, non tantum impetus partis mittentis, unde principium motus, sed etiam conditio partis recipientis, & materiæ: semper autem natura cum ordinatè movetur, à partibus robustioribus & præstantioribus ad debiliores & ignobiliores, per vias faciliores, vitiosam materiam traducit; quæ vero partes debiliores & viæ faciliores, ex natura ægri æstimatur. Nam in his qui podagra infestantur, humores ad articulos plerumque decumbunt. Deinde sunt, qui per alvum, sudorem, hæmorrhagiam, aut aliam peculiarem viam à morbis se liberare solent, conferente ad id certa naturæ proprietate, & viarum facilitate, quæ in aliis eodem modo affectis non reperitur. Præterea confert aliquid natura humoris;

nam



nam bilis, aut sanguis calidior, suâ naturâ sursum vergit: pituita & melancholia pondere suo deorsum magis decumbunt: Insuper non omnes excretiones unicuique morbo conferunt, sed alia magis vel minus, pro ratione partis affectæ, ubi continetur materia morbifica. In omni autem morbo ubi natura ordinatè agit, per vias faciliores, id est, proximas, & è directo, id quod noxium est expellere tentat. Verùm cum in aliis atque aliis partibus materia morbosa sit collecta, fit ut una via expulsionis omnibus utilis non sit: ita in ardente febris optima crisis per sudores fit, si materia in extimas partes fundatur; si in venis sit, crisis optima erit, si inclinet natura in partes directas. In contrariis inclinare, malum; Veluti, in jecoris inflammatione, sanguinis profluvium ex nare dextra, bonam, ex sinistra malam crisin arguit.

Quare ut in pauca conferamus, excretio critica æstimari debet, 1. ex morbo, scilicet, ut formæ morbi congruat, Nam febris ardens solvitur, vel sanguinis fluxu è naribus, vel post rigorem sudore, alvi fluxu aut vomitu. 2. à loco affecto, veluti morbi in gibba hepatis, renibus & vasis urinariis, urinis commodè sanantur: at in hepatis sima, in mesenterio, circa ventrem, vomitu vel dejectionibus. 3. ab inclinatione humoris ut supra dictum est: 4. ab ægri natura, cum qua conjunge ætatem, tempus anni, regionem, & similia: veluti, ante annum 30. naturis calidis, vere, sanguinis profluvium per nares evenit; hyeme, evacuatio per inferiora magis, æstate per superiora. Præterea à sexu; quos morbos in maribus profluvium sanguinis è naribus judicare solet, eos in fœminis aliquando mensium profluvium. Tandem à consuetudine, quib⁹ fluunt hæmorrhoides, evacuatio per hæmorrhoides expectanda erit; His conjunge quæ à similitudine aliorum sumuntur.

Nam

*Vnde æstimetur critica excretio.*



Nam ubi alii ferè omnes, eodem tempore, ab eodem morbo, una evacuationis specie liberantur, eadem species speranda erit.

*Signa instantis crisis per hæmorrhagiam.*

Instantis crisis modum aperiunt symptomata, illa potissimum quæ perturbationem constituunt, & evacuationes præcedunt, ac tantum signa vocantur: habent enim singulæ evacuationes certa symptomata. Nam in ardentibus febribus ubi instat hæmorrhagia, caput circa tempora & frontem gravatur, cum dolore extensivo & pullante: facies & oculi rubent ac nares quoq; cum pruritu, splendores circa oculos versantur, lacrymæ involuntariæ fluunt, pulsus magni ad exteriora potius, quàm interiora sentiuntur, præcordia sine dolore tenduntur cum anhelitus difficultate, cervix dolet, sternutationes in initio statim eveniunt: certius fore sanguinis profluvium sperabimus, si ætas intra 30. annum sit, deinde morbi conditio, tempus, consuetudo, & cætera consentiant, ac absint signa alterius excretionis. Nam fluxu sanguinis febres, ardentes inflammationes hepatis, lienis, phrenitides, aliquando pleuritides solvuntur.

2.  
*Signa crisis per vomitum.*

Deinde crisis per vomitum appropinquare, designant, totius capitis dolor cum gravitate, visus hebes, tenebricosus, vertigines, rigor una cum frigidityte partium, quæ infra præcordia sunt, morbus orificii ventriculi, fastidium, pulsus durus altus inæqualis, labri inferioris agitatio cum saliva copiosa tenui; aliquando delirium & difficilis respiratio. His signis præsentibus, si aliquid æger biberit aut comederit, evomet. Conjecturam confirmant, si nulla adsint signa, quæ aliam excretionem designant, & consentiant morbi natura & circumstantiæ: nam vomitu bilioso febres tertianæ, & morbi in cava hepatis parte judicantur; vomitu pituitoso, febres quotidianæ.

Tertiò



Tertiò excretionem per sudorem imminere, testantur urina & alvus præter rationem suppressa, vehemens rigor suppressionem consequens, præcipuè si vomitus signa non adsint, delirium, præsertim accessione crescente, pulsus undosus, mollis, partes exteriores solito calidiores, & rubicundiores, vapor calidus copiosus per totum corpus, qui antea non aderat, &c. Hoc modo judicantur non rarò febres ardentes, continuæ, ac intermittentes, inflammationes viscerum, &c.

Quartò excretio per dejectionem & urinas instare potissimum indicantur, quando aliarum excretionum per sudores vel superiora notæ non apparent: nam ubi æger riguit sine aliarum excretionum notis, & urina præter rationem suppressa sit, alvusque paulò liberalius fluat, cum morfu & rugitu intestinorum, pulsus magni, præsertim in contractione sint, crisin per dejectiones alvi instare judicabis: contra, si alvus sit suppressa, & urina solito copiosior appareat, evacuationem per urinas. Verùm lumborum dolor cum tensione & gravitate sine aliarum evacuationum notis, evacuationem per uterum vel hæmorrhoides designat: in mulieribus autem per uterum, si tensio & dolor magis ad pubem vergat; in aliis verò quibus fluere solent, per hæmorrhoides.

Quod si nulla adsint evacuationis signa, nec natura, nec humores, nec meatus excretioni comparata sint, transmissione ad partes debiliores & ignobiliores morbus judicabitur. Verùm in morbis translatio humoris noxii duplex esse solet, una à parte exteriori & ignobiliori, ad interiorem vel præstantiorem: alia contra, à parte præstantiori, & interiori, ad partem ignobiliorem vel exteriorem, per vias directas & patentis; illa semper perniciosa est & metastasis speciali nomine vocatur: hæc morbi

R r

inter-

3.

Signa crisi-  
sis per su-  
dore.

4.

Signa cri-  
sis per al-  
vi deiectioni-  
ones.

5.

Per uri-  
nas.

6.

Per uterū  
aut hæ-  
morrhoi-  
des.

7.

Signa cri-  
sis per  
translati-  
onem ma-  
teria.Differētia  
translati-  
onis.



interdum judicantur & diadofis dicitur. Transfe-  
runtur autem humores interdum minus manifestè  
per partes interiores, plerumque manifestè ad par-  
tes externas. Occulta autem translatione morbus  
unus in alium terminatur, ob partis suscipientis de-  
bilitatem; ita apoplexia, translatione humoris ad  
nervos in paralyfin definit. Manifesta verò transla-  
tio dupliciter fit, vel ad unam partem, scilicet ad  
glandulas & articulos, unde abscessus; vel ad plures  
cutis partes, unde exanthemata, maculæ, icterus. Hæ  
translationes dependent non solum ab inclinatione  
naturæ, & imbecillitate partis suscipientis, sed et-  
jam à dispositione materiæ. Nam morbi longi à  
crassioribus succis, abscessus potius faciunt: mor-  
bi breviores à tenuibus succis, pustulas vel macu-  
las. Verùm materia pustularum magis crassa & acris  
est, quàm macularum.

*Qua trās-  
latio criti-  
ca vel nō  
critica  
est?*

*Quomodo  
præcogno-  
scitur ad  
quas par-  
tes fit trās-  
latio?*

Omnis hujusmodi materiæ translatio, critica  
propriè dici non debet, sed quæ vi naturæ fit, & non  
sola morbi proritatione. Nam critica translatio  
propriè fit vi naturæ, propellentis materiam morbi-  
ficam ad partes ignobiliores, quod non una via &  
modo fit, ut supra dictum est. Præcognoscitur via  
& modus ex constitutione ægri, morbi natura, mo-  
tu humorū, debilitate partium suscipientium; nam  
naturis frigidis, senibus, & similibus, morbisq; lon-  
gioribus, &c. abscessus magis contingit: deinde qui  
longo tempore urinas tenues, & crudas mingunt, si  
alia, velut superstitiis signa sint, his abscessus ex-  
spectare oportet infra septum, &c. Ad quas partes  
potissimum abscedat humor, & expectandus sit ab-  
scessus ostendit debilitas, dolor, rubor, distensio, a-  
liaque accidentia circa partem suscipientem: Ve-  
rùm ad partes inferiores, humores crassiores, frigi-  
dioresq; magis abscedunt; ad superiores, humores  
calidiores, & tenuiores, quare in morbis magis diu-  
turnis,



turnis, ad inferiora; in non adeò diuturnis, ad superiora abscessus magis expectandi erunt.

Peculiariter abscessus circa aures, quos parotides appellamus, inslare demonstrant in morbis non adeò diuturnis, si post subitam anhelitus difficultatem mox succedat gravitas, dolorque capitis, præcipuè circa tempora, gravis somnus, surditas subito adveniens, tinnitus aurium, faciei rubor, &c. Cæteræ translationes morbis acutis magis accidunt.

*Signa per  
parotides.*

Morbus regius oritur interdum in crisi, jecore nequaquam malè affecto, ex bile crassa, transmissa per cutem, qualis bilis concoctionem ante septimum diem non admittit; proindè morbus regius criticè ante septimum diem non fit, sed symptomaticè: nam febres biliosæ, quæ ante septimum diem terminantur, potius fluxu alvi, sanguinis profluvio, aut simili evacuatione judicantur, quam transmissione ad cutem. Verùm 7. die, 9. 11. aut decimoquarto morbus regius criticus æstimatur, & non symptomaticus; nisi dextrum hypochondrium durum sit ab inflammatione, schyrrho, aut obstructione jecoris & vasorum.

*Signa crisi  
per  
Ictericum.*

Maculæ verò quales in pestilentialibus febribus apparent, ex unica quidem causa proveniunt, scilicet, ab humoribus putrescentibus, & pernicio-  
sa qualitate inquinatis, sed diversimodè erumpunt: aliquando criticè, aliquando symptomaticè. Criticè autem cum in parte, vel in toto, superata putredine & qualitate prava corrupta, ipsa natura corruptum humorem ab internis ad externa transmittit, die aliquo critico, & tum sequitur alleviatio morbi: symptomaticè verò cum natura exstimulata copia aut malignitate, partem aliquam materiæ, ante concoctionem aut praviæ qualitatis correctionem, ad exteriora transfert; id accidere potest, quocunque morbi tempore, rarissimè statim in initio,

*Macula  
in febribus  
quando  
critica vel  
symptoma-  
tica sunt?*



saepius post initium. Verum cum nulla coctio præcedat, nec maligna qualitas superata sit, nullum ex maculis erumpentibus subsequitur levamen, sed ob luctam illam major debilitas, cum qua vigent adhuc causæ morbificæ, quæ, si ante pugnam à natura domari non potuerunt, nunc ob maiorem debilitatem multò minus superari posse videntur. Quæ est ratio in ictero & maculis, eadem in pustulis, quæ à materia magis crassa & acri sunt.

*Signa tri-  
si perfecta  
sidaq.*

His modis absolvitur crisis: an verò evacuatio & translatio laudabilis, & legitima sit, & crisis perfecta fidaque, ex signis comitantibus & consequentibus apparet. Signa comitantia sumuntur ab excretionis vel translationis qualitate, quantitate, tempore, modo, via, & facilitate. Signa consequentia sumuntur à functionibus ægri, ab excretis, à qualitate corporis post crisin. Ac primum perfecta fidaque crisis æstimatur, si materia morbifica concocta excernatur, & talia purgentur, qualia oportet. Nam autore *Hipp. i. aph.* ejusmodi purgatio confert, & ægri facillè ferunt. Secundo, si oportuno tempore fiat, scil. apparentibus signis concoctionis, die bono critico, qui ab indice prius denunciatus fuit: Nam manente cruditate, nulla est spes bonæ crisis: deinde crises quæ diebus non criticis contingunt, nec ab indice prius denunciata, suspectæ semper sunt, & plerumque vel recidivas, vel mortem inferunt. Tertiò si debita quantitate, id est, non parum nec nimis copiosum evacuetur, sed morbo proportionatum: nam nihil paucum criticum est, ut sudatiuncula, vomitiones exiguae, &c. nec evacuationes immodicæ tutæ sunt. Paucitas autem semper materiæ malignitatem & contumaciam & naturæ irritatæ, & fatescentis debilitatem aut exolutionem, vel meatuum angustiam arguit. Deinde quæ reliquuntur in morbis recidivas facere consueverunt;



verunt; Immodicæ verò evacuationes vires dissolvunt. Quartò si debito modo & via evacuatio & translatio contingat: modus autem congruens est confertim & citò, non paulatim & tarde: via debita est per partes ignobiliores & directas & meatus patentes, ut supra dictum est. Eadem ex signis crisin consequentibus dijudicantur: nam post crisin perfectam, fidamque, redit ægro vividus color, naturalis forma, pulsus, excrementa, & omnes naturales actiones inculpate obit, & corpus pro refectionis modo roboratur; contraria infidam crisin denunciant, quæ recidivam minantur.

## DE TEMPORE FUTURÆ CRISIS, ET QUOMODO PRÆ- cognosci queat dies & hora

salutis, aut mortis in  
ægris.

### CAPUT X.

**T**empus futuræ crisis ea omnia aperiunt, unde di-  
gnoscitur  
quæ longitudinem morbi, tempusque sta-  
tus: nam quò morbus brevior, eò crisis temp<sup>9</sup> cri-  
sis, solutio-  
propinquior, & bona crisis in statu tem-  
per evenit; tempusque status colligitur, ut dictum  
est, ex morbi natura, & incremento symptomatum: bi.

Deinde ex tempore anni, natura, ætate laborantis, & similibus: Tertiò in iis, qui circuitus accessio-  
num habent, ex circuituum anticipatione, incre-  
mento, & magnitudine: Quartò ex signis conco-  
ctionis, quæ post apparentibus annumerantur; his  
addi poterunt observatio dierum tam criticorum,  
quàm indicantium, & consideratio virium ægri.  
Nam vires validæ in perniciosis affectibus nisi irri-



tentur crisin tardant, in salutaribus, concitant: contrarium evenit ubi vires debiles sunt. Verum vires validæ, irritatæ morbi violentia, ex acri calidaque materia, summum morbi vigorem non expectant, sed ante statum crises accelerant. Nam facultas expultrix, quæ crisis causa est, diu vehementiam illam sustinere nequit, sed ad pugnam intempestivè cogitur. Primum & maximum bonæ crisis instantis indicium, sunt concoctiones præcipuè in urinis; secundum, quod ab aliquo die indicatorio prius indicetur, cui annexa est diei indicantis potentia, ut supra dictum est. Indicatur quidem dies criticus à suo quaternario antecedente unâ cum signis, quæ motum, magnitudinem morbi demonstrant. Semper autem morbus, qui subito crisin habet, peracutus est: nam exquisitissimè peracutus, primo quaternario judicatur, peracutus tantum, primo septenario: simpliciter acutus, die decimoquarto, non simpliciter acutus, 20. Acutus *ἐκ μετὰ πέντεως*, ad 40. usque diem interdum extenditur: post 40. diem morbi longi terminantur.

*Mod⁹ præ-  
cognoscan-  
di tempus  
crisis.*

Crisis ex magnitudine morbi potissimum æstimatur, tempus crisis ex motu ut supra dictum est. Igitur, ubi primo statim die signa omnia secunda apparent, morbus primo quaternario finietur; parvus, simplici solutione, magnus ut synochus, crisi. Verum in tertianis continuis, si morbus magnus sit celerrimeque moveatur, tertio die: si nō adeò magnus nec velox, quinto die crisis accidere solet; nam continuæ tertianæ, quæ in accessionibus crisin habent, die tertio, vel quinto finiuntur, & licet interdum quarto judicentur, tamen id evenit ratione illius accessionis, quæ tertio die fit. Morbi tamen ex sanguinis vitio, (ut synochus) magis quarto finiuntur. Hi omnes exquisitè peracuti dicuntur, & primo quaternario continentur. At si primo die,  
nec



nec secundo concoctionis signa appareant, morbus exquisitè peracutus non erit, nec primo quaternario æger liberabitur: sed si quarto die primum in urinis nubecula rubra, vel hypostasis alba æqualis appareat, & morbus velox magnusque sit, septimo crisis eveniet, nisi interim error accadat: at si adeò velox non sit & error incadat, in nonum diem aliquando crisis transfertur: ubi verò septimo die concoctionis signa apparent, & morbus simul magnus & velox sit, undecimo potius quàm 14. crisis expectanda erit: at si minor tardiorque, decimoquarto magis. Eadem est ratio in cæteris quaternariis & septenariis. In lethalibus morbis, singulis quaternariis & septenariis signa in urinis, pulsibus, &c. observanda erunt; quemadmodum enim morbi, qui omnia bona signa præ se ferunt, primo quaternario solvuntur, ita qui omnia mala, ad mortem ducunt: eademque in cæteris ratio. Pessima autem signa sunt, urinæ albæ tenues in acutis: item urinæ rubræ tenues in statu: urinæ nigræ sine admixtione humoris nigri: urinæ pingues cum contentis pinguibus, oleaceis: urina cum nigra hypostasi, aspera, inæquali, &c. ut prius & suprà dictum est. Verum in morbis lethalibus non rarò mutationes illæ, quæ septenariis expectandæ essent, intercidentibus diebus contingunt, vel ob errorem aliquem, vel ob morbi violentiam, quam natura tam diu sustinere nequit; vel ob vim accessionis alicujus irritantis naturam ad expulsionem: unde fit, ut crisis ad mortem quarto die indicata, non sequatur septimo, sed sexto. Nam perniciosi morbi accessiones sæpè habent diebus paribus, aut malis criticis. Semper autè crisis die illaudabili cum signis bonis, recidivam minatur, cum signis malis mortē. In complicatis affectib⁹ signa cujusq; simplicis morbi distinguenda & inter se conferenda erūt: deinde si duo sint, confide-



*Vnde præ-  
cognosci-  
tur temp<sup>9</sup>  
salutis &  
mortis.*

*In lethali  
b<sup>9</sup> morbo  
qua tem-  
pore mor-  
bi morie-  
tur æger?*

randum, uter prius finiatur, ex utriusq; specie, magnitudine, motu, ex viribus ægri, & similibus, ut jam dictum est. Nam plerumque unus affectus desinit manente alio, aliquando natura unum superat, ab alio superatur. Semper autem in iis affectibus, quorum unus alterius causa est, aut alterum fovet, is prius solvitur, qui causæ rationē habet, veluti, obstructio, si febris causa sit, prius tollitur quam febris; item in partibus exulceratis, intemperiiis, dolor, tumor, prius tollenda, quam ulcus curari queat. In initio difficilē est præsentire temp<sup>9</sup> crisis, item tempus salutis vel mortis, verū à primo die, pro ut singuli quaternarii adduntur, observare oportet signa virium morbi, & naturæ, motumque morbi, & non latebit tempus crisis, nec tempus solutionis morbi ad salutem vel mortem. Nam diebus decretoriis judicationes fiunt, & ad salutem & mortem: tempus verò salutis & mortis, ex comparatione virium ægri & morbi æstimatur, & tempore status; si enim morbus & natura quasi pares in conflictu pugnant, plus temporis erit ad alterutrum victoriam. Sin magnus sit excessus, citò ei victoria erit, quæ viribus superior est: quare exiguos morbos, qui cum signis non malis eveniunt, natura citissimè vincit, à maximis verò cum signis difficilimis, celerrimè evincitur; eaq; victoria evidentibus notis, de quibus supra, per singulos quaternarios æstimatur. Quicunque sanantur, omnia universalis morbi tempora pertransire debent; moriturus, ad universalis declinationis tempus, propriè pervenire non potest, non tamen ad statum necessariò perveniet; nam evenit mors, cum, vel sine crisi; non rarò in augmento, aliquando in principio morbi: sine crisi mors in principiis maximè evenit, ubi natura plurimum à morbo superatur. Deinde in augmento, si nulla adsint signa concoctionis, ac morbus magn<sup>9</sup> malign<sup>9</sup> sit,



sit, celeriterque moveatur. Igitur, ut tempus salutis præcognoscamus, scire oportet tempus status, & an vires ægri valeant statum superare; nam superato statu, ut alibi dictum est, nemo morbi illius ratione interiit, nisi alius succedat, aut error committatur.

Tempus verò mortis prædici poterit, observando, quantum morbus naturam superat, & quo tempore æger gravius afficitur: Item in morbis qui circuitus accessionum habent, quo tempore insultus recurrit, an quotidie, an alternis diebus, aut alio modo; item qua hora. Nam in lethalibus morbis, ubi magnus excessus est, mors citò supervenit, sin excessus adeò magnus non sit & vires sufficiant, eo die morietur, quo accessio erit, ac illa nocte vel die, qua se ipso magis intollerans est: sin vires aliquo modo resistant, differri adhuc poterit ad unum vel alterum diem, pro virium robore. Quare in hac conjectura, solertia Medici imprimis conspicitur. Horam diei vel noctis non difficulter prævidere poteris, si observaveris, in quibus morbis principia particularium accessionum mortem afferre solent, in quibus vigor & declinatio, ut supra dictum est. Item si memineris, quo tempore diei vel noctis, particularis cujusque exacerbationis gravissima, maximeque lethalia signa supervenire solent; nam illa hora maximè morietur, quâ æger languidior factus fuerit & gravissima symptomata supervenerint. Instantis verò mortis signa sunt, pulsus formicans, deficiens, gravissima animi deliquia, maxima respirationis difficultas, frigida exspiratio per os & nares, & cætera lethalia signa. Nonnulli ad prædictiones astrologicas confugiunt, & indicia temporis mortis, ex remotioribus causis, astris nimirum sumunt, quæ medicæ considerationis nō sunt. Pro-

R r 5

babile

*Quo die  
& hora  
morietur?*



babile quidem videtur ægrum eo tempore potissimum mori, quo astra maximè adversantur. Verbi gratia: Si in primo ortu æger planetas infestos & lethales in geminis habuerit, morietur aut periclitabitur, ubi luna aut aliquis maleficus planeta signum geminorum, aut quadratum, vel oppositum in sexta vel octava domo occupaverit. Verùm certior & evidentior illa conjectura semper est, quæ ex proximis causis & manifestis signis colligitur.



FINIS LIBRI  
QUARTI.



DE



DE THERAPEUTI-  
CA, SEU UNIVERSALI  
MEDENDI RATIONE, ET  
materiis auxilio-  
rum.

LIBER QUINTUS.  
DE METHODO ME-  
DENDI, ET INDICATIO-  
NIBUS

CAPUT PRIMUM.

**M**edicina auctore Galeno lib. de Const. Ar-  
tis, in numero artium factivarum est, quæ  
aliquid faciunt, & ex parte vitiatum cor-  
rigunt. Subiectum medicinæ est corpus  
humanum quatenus sanabile: scopus, sanitas, à qua  
functionum omnium integritas. Fruitur autem cor-  
pus sanitate, vel illam conservando, vel ne corpus  
in morbum planè labatur & à causis morbificis vin-  
catur, præservando: vel sanitatem amissam restitu-  
endo curandove. Quare tria præcipue munera me-  
dicinæ erunt, conservare, præservare, curare: & tres  
partes medicinæ operatricis, conservatrix, præser-  
vatrix & curatrix.

Conservatrix propriè in eodem statu sanitatem  
tuetur ac conservat, aut parva minusq; sensibilia vi-  
tia, contracta à causis necessariis externis vel inter-  
nis corrigit. Externæ illæ causæ sunt, quæ res non  
naturales dicuntur: Internæ verò præcipue sunt,  
ex quibus constamus elementa, & quæ gignimus  
excrementa. Nam propter siccum elementum  
quod in generationis primordio prævalet ad  
extre-

*Tres par-  
tes medici-  
nae Thera-  
peutica.*

*I. Conser-  
vatrix  
munus.*



*Partes doctrinae de tuenda sanitate.*

extremum usque senium corpus nostrum exsiccat. Deinde ob vim caloris nativi humidum continuo absumitur, & substantia nostri corporis dissolvitur, ad quam refarciendam alimentis necessario indigemus; quæ cum similia planè substantiæ nostri corporis non sint, mutatione opus habent, in quâ excrementa necessario coacervantur, quæ sanitatem immutant. Has mutationes, quantum fieri potest, corrigit, qui curam suscipit tuendæ sanitatis. Nam tres ejus scopi præcipui sunt: Primus, quod continuo à corporis substantia dissolvitur salubri diætâ restituere; Secundus excrementa expellere; Tertius hos duos consequitur, ne animal præproperè senescat prohibere.

*2. Præservatrice munus.*

Quod si vero in horum usu error manifestus committatur, gravioraque vitia morbis proxima nascantur, aut causæ exillant, quæ morbos foveant & augment, præservatrice opus erit: Nam præservatio sive præcautio sanis propriè non debetur, sed ægris aut neutris, idquè diverso modo; conservamus enim sana non parata ægrotare; præservamus neutra corpora, sive sana parata ægrotare, & ægra dū morbi in fieri sunt, & à causa foveantur. Nam in morbis fientibus, qui causam antecedentem tollit, non propriè curare, sed quod futurum est præcavere & avertere dicitur, ex qua præservatione sequitur custodia naturalis habitus. At curatio morbum tantum respicit, & quantum morbi genitum est propriè tollit: quare præservatio in ægris est cum curatione propriè dicta & conservatione: in neutris cum conservatione tantum: sola verò conservatio propriè sanis debetur.

*3. Curatrice munus.*

*Officia medici.*

Officia medici peculiariora sunt sanos conservare, convalescentes reñcere, senes fovere, causas morborum præcavere, ægros à morbis liberare sive curare, symptomata omnia mitigare. Verum cum Medicus



dicus minister naturæ sit, ut hæc sua munera exequatur, necesse erit prius cognoscere naturam, causas, differentias & signa omnium eorum, quæ secundum & præter naturam humano corpori insunt, nimirum universa Physiologiæ, Pathologiæ, & Symptomaticæ fundamenta.

Causa efficiens illarum operationum est natura & ars: Nam multa natura sola efficit, multosque morbos curat & causas morbificas tollit sine externo auxilio. Multos autem natura citius & facilius expugnat, excitata, directa & adjuva idoneis remediis & opera peritorum medicorum. Paucos vero morbos solus medicus curat, parum aut nihil adjutus à natura, ut alibi dictum est. Verum si quid curat & avertit natura incitata, directa & adjuva opera medici, id medico tanquam causæ primo moventi, naturæ ut causæ proximæ erit adscribendum. Nam ut *Galenus lib. 4. Meth. cap. 4.* Morbus omnium iudicio ab illo dicitur curatus, qui vel sustulit impedimenta, propter quæ natura morbum vincere non potuit, vel ipse aliquid medicamenti molitus est. Deinde quicumque recta ratione sanitatem præsentem conservat, & à morbo morbificisque causis hominem liberat, sive per mediam naturæ actionem, sive ab ea parum aut nil adjutus, is medicus rectissime dicitur.

Instrumenta per quæ operationes illæ perficiuntur, sunt similia & contraria: nam duo Medicinæ principia sunt, quæcumque humano corpori secundum naturam insunt conservanda esse; quæ præter naturam, tollenda. Conservantur omnia in suo statu similibus, tolluntur & immutantur contrariis. Modus agendi est, cito, tuto, jucundè. Materia illorum instrumentorum triplex est, diæta, pharmacia & cheirurgia. Via & modus inveniendi materias auxiliorum, aut eligendi salubria, evitandi insalubria

*Causa operationum.*

*Instrumenta operationum.*

*Modus agendi.*

*Materia instrumentorum.*



*Via materias inveniendi.*

*Opinio Empiricorum.*

*Methodicorum & dogmaticorum.*

*De via inveniendi materias remedium.*

bria, duplex est; ratio sive methodus per indicationes : & experientia à sensu evidentibus : nam cuncta salubria alterutro horum inveniuntur.

Verum Empirici rejecta indicatione, omniumque causarum consideratione, quæ illis incomprehensibiles videntur, solam experientiam & analogismum ad salubria eligenda & insalubria vitanda sufficere putarunt. Contra Methodici contempta experientia, & neglecta causarum, partium, & facultatum consideratione; solam indicationem, quæ ab ipso morbo & evidentibus communitatibus, sufficere ad curationem judicarunt. At Medici rationales sive dogmatici cum ratione experientiâ conjungunt, & causarum tam latentium, quàm evidentium, item signorum partium affectarum & cæterarum rerum naturalium & non naturalium cognitionem, ut alibi dictum est. Juvant enim se mutuo ratio & experientia; & certiores erimus, si quod experientia invenit, comprobet ratio; & quod ratio dicat, confirmat experientia, semperque duobus quasi oculis certius & acutius videbimus quàm uno. Nam experientia sine ratione temeraria est & fallax, judicium sine experientia difficile. Utitur itaque rationalis methodo in universalibus, & experientia in singularibus; nam auth Galeno non licet perfectè medicinam cognoscere, nisi per universalia Theoremata methodū habueris, & particulatim in ægris curandis te exercueris. Is arte agit, qui non casu & temere ut Empirici, sed certa methodo omnia adhibet, quæ ad sanitatem conservandam vel recuperandam conducere posse perspexit: methodus verò per indicationes fit. Hactenus in genere de propriis medici officiis, nunc de Methodo medendi.

*De Methodo medendi.*

Methodus medendi hic non sumitur pro nudo organico habitu, communi omnibus disciplinis, sive



sive pro via & ratione cognoscendi, sed pro ipsa rerum salubrium cognitione legitima ratione & ordine procedente, per intentiones & indicationes ad sanitatem conservandam & amissam recuperandam. Ille ordo in arte medica est à nobis notis ad ignota, ita tamen, ut aliud sit primum, aliud secundum & tertium, atque ita deinceps, donec ad id perventum sit, quod quæsitum est. Semper autem quod ultimum est inventu in methodo curativa, id in ipsa curatione est primo peragendum. Sub methodo medendi continetur methodus curativa propriè dicta, & methodus sanitatis tuendæ.

Definitur autem methodus curativa perfecta *Quid methodus curativa?* ratio & ordo inveniendi per intentiones & indicationes certa cuique morbo remedia, gratia sanitatis amissæ restituendæ. Ratio illa & ordo est à primis communissimisq; indicantibus & indicationibus ad secundas & subalternas, & hinc ad proximas, donec ad maximè speciales appropriatas deventum fuerit.

Remedia, ut supra dictum est, morbo contraria sunt, causisq; morbificis: nam contrariorum ea natura est, ut simul & semel in eodem subjecto subsistere nequeant, seseque mutuo pellant. Verùm vocabulo contrarii hic, non solum intelliguntur, quæ manifestis facultatibus inter se pugnant, sed etiam quæ occulta facultate & specifica forma; præterea privantia, & tam ea, quæ ex accidenti & potentia talia sunt, quam per se & actu. Finis Medicinæ in quo acquiescit actio, autore Galen. est sanitatis fruitio. Scopus propositum sive intentio, ad quam omnes operationes diriguntur, est ipsa sanitas. Peculiariter tamen in methodo curativa est morbi depulsio & sanitatis introductio. An vero depelli queat, in præsagiis dictum est. Nam medici est, telle Hipp. morbos radicitus extirpare aut sal-

tem



tem vehementiam eorundem retundere: In iis autem, qui à morbis victi sunt nihil experiri. An vero victi sint & morbus curabilis & incurabilis sit, ex præfagiis colligitur: si morbus curabilis sit, consequens erit, ut de mediis consultemus, siue scopos ac indicationes curativas compertas habeamus. Consultatio vero Medici non est de fine, an sanare debeat: sed de mediis tendentib<sup>9</sup> ad finem, scilicet si plura sint; per quod omnium optimè? Sin unum, quomodo per id rectissimè, donec ad primam causam deventum fuerit, ubi incipit curatio. Nam semper quod in deliberatione est primum, id ultimum est in curatione. Atque hæc vera methodus curativa.

*Quid intentiones  
& scopi  
medici &  
quotupli-  
ces?*

Scopi, proposita, siue intentiones agendi, communiter à Galen. vocantur omnia illa, quæ in medium proponuntur, dum consultamus, vel ad agendum nos accingimus: ita dum consultamus de venæ sectione, scopi à Galen. dicuntur magnitudo morbi & virium robur. Verùm propriè scopi curativi sunt intentiones, quas medici in agendo proponunt siue cum ad agendum se accingunt, ut sanitatem assequantur. Hæ intentiones sunt, considerare 1. quid sit agendum, an alterandum, evacuandum, reficiendum, &c. 2. quibus remediis an refrigerantibus, bilem evacuantibus & similibus, item an solidis, an liquidis. 3. quantum agendū, an multum, an parum, ac qua mensura vel gradu. 4. quomodo agendum an sensim, vel confertim, an continenter, vel per vices. 5. quo tempore potissimum, an statim in initio, an in augmento vel in statu, nam non omnia quovis tempore fieri debent. 6. quo ordine, scilicet quid primò sit faciendum, quid secundo, quid tertio, & quæ cum aliis, quæ sine aliis. Tandem his addi poterunt locus & via agendi.

Qui



Qui facultatem habet consequendi hos scopos perfectus Medicus judicatur: Empiricus quidem se experientia assequi putat; Rationalis methodo ex indicationibus sumta, à natura rei in singulis scopis. Est autem Indicatio agendi insinuatio, sive ratio dirigendi actionem, sejuncta ab experientia, sumta à natura rei sive contemplatione scopi. Nam ex scopis sive intentionibus deliberantis sequitur indicatio, scilicet mediorum electio; proinde quot scopi tot indicationes, & ut scopi alii generales vel speciales, alii simplices vel compositi, ita indicationes: nam tota ratio dirigendi actiones ad scopum, consequendum est per indicationem. Definatur autem indicatio comprehensio juvantis cum comprehensione illius cui conferre debet, adveniens citra observationem aut expressam ratiocinationem, gratia sanitatis amissæ restaurandæ. Considerantur in indicatione primum duo, indicans & indicatum, quæ ad se mutuo referuntur, & ex indicante indicatum cognoscitur. Est autem indicans, unde sumitur indicatio, nihil aliud quàm quiddam in corpore secundum aut præter naturam observatum & designatum, cujus gratia aliquid fieri dicitur, quod ei conferre debet: sive omne quod secundum aut præter naturam intellectui manifestum est, ducens ad rei juvantis comprehensionem. Indicatum verò est illud ipsum juvans, sive id quod indicanti congruit, aut consequens agendum gratia sanitatis restaurandæ. Hoc consequens sive juvans ex natura indicantis colligitur: nam debet indicatum ad sum indicans justam proportionem habere; unde percepta natura indicantis, an secundum an præter naturam sit, facile erit absque ulla observatione, sive experientia, aut expressa ratiocinatione unâ percipere & comprehendere utile indicatum sive remedium; idquæ ductu duorum principiorum, quod præ-

*Indicatio  
quid?*

*Quid in-  
dicans &  
indicatū?*



ter naturam sui ablationem, quod secundum naturam, conservationem expetit: Conservatur res secundum naturam in suo statu ut dictum est, similibus; quod à naturali statu recessit, ad naturalem reducitur contrariis, proinde omne indicatum vel simile, vel contrarium erit.

*Modus procedendi ab indicanti-  
bus ad indicata.*

Hic modus procedendi ab indicantibus ad indicata, sine expressa ratiocinatione fit, & tamen ad expressam reduci poterit. Ea ratiocinatio syllogismus factivus est, cujus tota vis, ex duobus principiis dependet: Contraria contrariis curantur, similia similibus conservantur. Assumptio fit ex indicationibus, conclusio ex indicatis. Proinde ipsa indicatio sive processus ab indicante ad indicatum est Enthymema compositum ex antecedente indicante & consequente indicato Veluti; Plato febricitat, ergo est refrigerandus. Hujus consequentiæ ratione, à Galen. indicatio definitur insinuatio consequentis agendi ex præcedente designato. Indicans omne quatenus ad suum indicatum refertur, rationem effectus habere videtur: nam vel conservari, vel removeri debet, quatenus verò conservatione, vel remotione indiget in corpore, rationem causæ semper acquirit, nam morbus indicationem non præstat, quatenus constitutio præter naturam, sed qua causa actionis læsæ, nec ullum symptoma, quâ symptoma, sed quâ rationem habet nocentis. Ex quibus patet, quod indicare, nihil aliud sit, quàm ex rei natura manifestare, quid propriè unicuique conferat.

*Quale de-  
beat esse  
indicans.*

Omne utile indicans primum nobis notum, esse debet, deinde permanentiam quandam habere, & pro sua natura unum aliquod certum indicare, nam eorum, quæ actu non sunt, nulla est indicatio. Deinde quidvis de se magis indicare potest, quàm de alio, cum absurdum sit, aliud esse quod cure-



curetur, aliud quod curationē præscribat: proinde si ipsum indicans simplex aut compositū generale aut speciale sit, erit quoque indicatum sive remediū simplex aut compositum generale aut speciale.

Tres præcipui scopi in medicina sunt, ut supra dictum est. Curare, præservare, & conservare. Curatio morbo, præservatio causæ, conservatio facultati debetur. Sublato morbo tolluntur symptomata, quare tres indicationes primæ erunt. *Tres primæ indicationes.* Curativa, præservativa & conservativa; & tria primæ præcipuæque indicantia, morbus, causa morbi, & facultas. Morbus primario causa propter morbum sublationem indicat per contraria, facultas conservationem per similia. Ab his generibus incipere debemus, in methodo curandi & ordine per subalterna ad specifica descendere. Verum indicationes primæ non sufficiunt, nam indicatio, quæ sumitur à morbo, plebeis & brutis nota est, quæ ubi ingentem calorem sentiunt, frigus appetunt, & ubi frigus, ad calorem confugiunt. Atque hic appetitus conservationis naturæ innatus est, ex quo consentanea expetimus, ut aliena removeamus. Verum hæc indicationis pars minima est, & tantum principium, unde procedit medendi ratio, non autem pars artis, non enim satis est scire affectum calidum esse refrigerandum, sed quibus, quantum, quomodo, quando & ubi refrigeratio molienda, ut pro sis, nunquam ob sis, quæ omnia absque ratiocinatione & consideratione rerum naturalium in humano corpore cognosci nequeunt, inter quas præcipuè sunt, temperamentum, & constitutio totius corporis, partisquæ affectæ, consuetudo, ætas & sexus, aër ambiens, symptomata urgentia. Ab his aliisq; pluribus indicationes sumuntur, quatenus illas primas indicationes promonent vel impediunt. *Indicantia secundaria.* Indicationes quidē primæ & præcipuæ tres sunt, &



*Coindi-  
cantia.*

*Correpu-  
gnantia seu  
contrain-  
dicantia.*

tria quoque indicantia ut morbus, morbi causa, & facultas, quæ per se primo quid faciendum sit insinuant. Cætera magis, quantum, quomodo, quando, quo ordine & loco singula fieri debeant, ostendunt. Verum quæ id promovent, quod à primo indicante suggeritur non tam indicantia, quam coindicantia à nonnullis vocantur. Nam coindicantia sunt, quæ non per se, sed per aliud indicant; quæ verò impediunt, quod à primo indicante suggeritur, ea vel contraindicantia vel correpugnantia dici solent, contraindicans autem est, quod per se primò impedit: Correpugnans verò quod secundariò; veluti Cacochymia evacuationem indicat, coindicant vires robustæ, consuetudo, &c. Contraindicant vires debiles, correpugnant ætas, sexus, tempus anni, &c. quæ vires fractas demonstrant. Similiter facultas victum indicat, coindicat ætas, temperamentum, quæ quantæ vires sunt declarant. Contraindicat morbi vehementia, correpugnant symptomata consequentia. Ex quibus apparet, unumquodque pro diversa ratione coindicans, repugnans aut contraindicans dici posse, & quod secundum suam essentiam indicans est, in respectu ad aliud nunc prohibens, si vehementius; nunc permittens, si debilius: quare Gal. 2. Metho. cap. 7. sublata nominum controversia, sine discrimine omnia indicantia vocat, quæ conducunt ad auxiliorum inventionem, sive propter quæ curationem mutare cogimur, talia sunt non solum morbus, sed omnia supraposita. Verum in dissensu vel consensu indicationum illarum. 10. Meth. sufficere existimat, pugnantes indicationes inter se conferre, semperque eam præferre, quæ violentior est & magis urget. Distinguendi ante omnia sunt morbi jam facti à morbis in fieri, qui causam adhuc in motu habent; nam morbis jam genitis curatio tantum debetur, morbis verò in fieri, qui à causa ante-



antecedente soventur, curatio junctâ præservatione. Primum igitur ut methodi ratio exigit, de curatione & indicationibus curativis, deinde de præservatione, ultimò de conservatione & indicatione vitali agemus.

I.)

## DE INDICATIONE CURATIVA.

### CAPUT II.

**P**rima maximequè generalis indicatio curativa autore *Gal. 9. Meth. cap. 15.* est, ipsa contrarietas, quæ à morbo sumitur, nam sanitati morbus contrarius est; mutatio igitur à morbo ad sanitatem, quæ sanatio dicitur, est per contraria, & morbus semper genus remedii indicat. Cæteræ indicationes sumtæ à parte affecta, ab ætate, &c. magis particulares sunt & mutationis illius mensuram modum & tempus determinant. Nam quantitatem remedii sive mensuram mutationis illius nemo intelligere potest, nisi prius cognoverit naturam corporis, partisque affectæ temperamentum; quantò enim morbus à naturali constitutione longius recedit, eò vehementioribus contrariis sive remediis indiget. Quare quantitatem agendi, veluti in febre quantum sit refrigerandum, an intensè an remissè, indicat naturale temperamentum corporis, partisque affectæ, facta comparatione cum magnitudine morbi, item situs partis affectæ. Nam inter indicans & indicatum justa proportio, quoad fieri queat, servari debet. Perspecta quantitate agendi, ex doctrina de fac. simpl. & comp. med. materia remediorum deligenda erit: deinde accommodatâ materiâ dosis sive quantitas, differt enim

*De indicatione curativa.*

*Primum indicans est morbus qui ostendit quid & quibus agendum in curatione.*

*2. Indicantia quantitatē agendi in curatione.*

S s 3

dosis



*Mensura  
et dosi  
remedio-  
rum unde  
colligatur.*

dosis sive materiae remediorum quantitas, à quantitate agendi; verum cum ille recessus morbi à naturali temperamento, aut proportio indicantis, & indicati in singulis individuis diversa sit, & proinde & inestimabilis (nam non curatur homo in specie, sed individuū ut Socrates, Plato) definita agendi mensura, & accurata in singulis naturis remediorum quantitas sive dosis, certa scientia comprehendi, aut exactè præscribi nequit, sed sufficit ea actionis quantitas, & remediorum dosis, quæ ab illa proportionē insensibiliter recedit, unde Medici triplices doses alligant, summas, medias, infimas. Verum in illa proportionē determinanda artificiosa conjectura locum habet, quæ experientia & ratione invenitur. Nam ille Medicus optime curat, qui recta ratione propriam uniuscujusque naturam cognoscit, & in artis operibus exercitatus est.

*3. Indican-  
tia modū  
agendi.  
4. Temp<sup>9</sup>.  
5. Locum  
et vias  
per quas.  
6. Formā  
remedii.  
7. Ordinē  
agendi.*

Modum agendi sive remediis utendi, indicant dignitas sensus & sit<sup>9</sup> partis affectæ, item vires ægri. Tempora oportuna administrandi remedia, ipsa morborum tempora & præsentia eorum, quæ postulunt remedia absentia eorum quæ impedire possint. Locum cui debentur remedia & vias, per quas indicat figura & situs partis affectæ. Ipsam remediū formam, situs & forma affectus & partis affectæ: tandem ordinem, quid primum agendum, id quod primæ efficientis causæ rationem habet, aut quod violentissimè urget.

*Indicatio-  
nes à par-  
te affecta,  
quinque.  
1. A tem-  
peramento.*

Peculiariter à parte affecta 5. indicationes sumuntur, nimirum à partis temperamento. 2. ab actione laxa. 3. à figura. 4. à situ. 5. à sensu. Ac primum à temperamento partis affectæ facta comparatione cum magnitudine morbi indicatur quantitas agendi & mensura remediorum, ut jam dictum est. Magnitudo autem morbi dignoscitur ex magnitudine propriorum symptomatum; temperatura

vero



vero iis, quæ alibi dicta sunt de temperamentis. Item ex ætate, sexu, consuetudine, vitæ exercitio & diætâ, ex anni tempore & similibus: à quibus omnibus indicationes sumuntur; nam gravius ille semper laborat, cuius naturæ, ætati, consuetudini min⁹ consentaneus est morbus, & vehementioribus etiam remediis indiget; igitur ubi senex & juvenis febre laborat, aut unus natura calidus, alter frigidus; seni & frigido frigidiora remedia: juveni verò & naturæ calidæ minus frigida debentur, ut par remedium morbo existat, nec multo infirmius aut vehementius; contrarium fieri debet, ubi frigido morbo juvenis & senex laborat. Similis ratio in partibus, quæ in naturis: veluti ossa ubi solutione continui laborant, sicciora remedia requirunt, quam tendines; & tendines sicciora, quam caro; eademq; ratio est in ætatibus, sexu, tempore anni, &c.

Ab actione partis, sive officio, indicatur modus agendi, nam ubi actio partis sibi soli inservit *2. Ab actione partis.* audacter & confertim alterandum sive evacuandum erit, tantaque sit remedii vis, quanta morbi potentia. At si functio partis ad vitam necessaria sit, totiq; communis, quæ multo spiritu & calore nativo indiget, qualis est primario cor, deinde jecur, ventriculus, cerebrum, confertim relaxantibus, discutientibus, aut vacuantibus nunquam utendum, sed paullatim benigno remedio pars firmanda & relaxantibus, aut discutientibus roborantia commiscenda, ac corde jecoreque affecto nunquam valide purgantibus, aut vehementer refrigerantibus utendum.

Tertiò sub figura partis continetur forma, superficies, deinde cavitates & meatus. Figura autem *3. A figura partis.* & superficies indicat remedii figuram & magnitudinem, nam majora emplastra ventriculus requirit, quam jecur, & jecur quam lien, atque singula pecu-



liari forma, item quæ in vesicam & intestina injiciuntur, liquida esse debent. Meatus vero & cavitates indicant viam modumq; agendi, nam ventriculus ob duplices meatus dejectione & vomitu evacuat: intestina, cava jecoris, dejectionibus; gibba jecoris, renes & vesica (quando non nimis copioso humore redundant) urinis: pectus per asperam arteriam, tussi.

4. *A situ.*

Quarto situs partis affectæ sub se comprehendit non solum positum in corpore, scilicet an in superficie an in profundo, sed etiam rectitudinem & societatem seu connexionem cum aliis partibus. Positus autem partis indicat, & cui debentur remedia & vim sive mensuram remedii; nam quæ in superficie corporis sunt, levioribus indigent; quæ in interioribus sunt aut longè remota à loco cui medicamenta adhibentur, semper multò valentioribus, quia in itinere de virtutis robore multum perit. Societas vero & rectitudo indicat per quas vias pars evacuanda sit: debet enim humor ex affecta parte, duci, per vias directas & patentes, ita cava jecoris ob connexionem & societatem cum intestinis per alvum expurgantur; gibba, urinis: similiter dextris partibus laborantibus, secamus venas dextri lateris, &c.

5. *A sensu  
partis.*

Tandem sensus acris & hebes partis affectæ vim remedii modumquè utendi insinuat, nam pars acuti sensus confertim acris remediis aut validis tentanda non est; sed tutò potius in tempore sive paulatim & cum mora curanda, ne vires dolore resolvantur: at si partis sensus hebes sit, remedia congruentia licèt acris & valida facile sustinet, ita ut confertim unoque tempore detergere & erodere tuto liceat. Hæ considerationes sumtæ à natura ægri partisque affectæ, ad certa appropriata remedia invenienda conferunt, & vel prohibent vel promovent id, quod à primò indicante suggeritur. idem quo-



quoque faciunt consuetudo, sexus & ætas, quæ indicia sunt præsentis & acquisitii temperamenti, unde metimur recessum morbi: nam in curatione ad illud temperamentum tantum respicere debemus & ad illud reducere, quod corpus eo tempore habuit, quo ægrotare coepit; ita ætas & consuetudo, quæ autore Galen. maximam vim habent, tam ad victum instituendum, quam ad curationem, per intercedentem corporis naturam & temperiem indicant. Indicant enim similia & consueta, quia natura gaudet consuetis: unde febricitantibus diæta humida, convenit, Item pueris & qui tali victu uti consueverunt; contra senibus & qui siccis alimentis uti consueverunt, magis sicca. Aër ambiens ex eorum numero est, quæ fugere non possumus: ac interdum habet rationem materiæ sanantis, interdum causæ procatacticæ morbum foventis; proinde ubi rationem causæ lædentis, contraria indicat & arte quantum fieri potest alterari debet; aliquando tamen prohibet id, quod à morbo & causa judicatur, nam ante canem & sub cane difficiles sunt purgationes. Cum aëre conjunge cœli statum & regionem. Eadem est ratio in cæteribus rebus non naturalibus.

In curatione igitur primum principaleque indicans, ad quod determinandum cætera considerantur, est morbus, indicat autem simplex morbus simplicia contraria, compositus composita. Tres sunt simplices morbi, intemperies, mala compositio, unitatis solutio. Intemperies autem quælibet sibi contraria in eodem gradu & proportionem requirit; sed si cum materia, ea prius tollenda, omnesque causæ antecedentes, semperque cavendum, ne accidentalis impressio nos decipiat. Tempus refrigerationis tempori calefactionis æquale est, sed calefacere tutius est, quia caliditas naturæ magis amica est; in humectatione & exsiccatione æquale periculum,

*Indicationes sumta à reb. naturalibus & non naturalibus.*

*Indicationes curativa in singulis morbis.*  
1. In similibus.



culum, non aequale tempus, nam siccus affectus tardius & difficiliter tollitur, quàm humidus at calida intemperies & frigida minori tempore, quàm humida & sicca curatur, sed cum majori periculo.

2. *Indicantia in morbis organicis.*

In morbis organicis indicatio est, per contraria reducere corpus ad eundem statum, unde recessio facta est, ita dilatatio meatuum, indicat adstringentia; angustia meatuum, dilatantia, veluti obstructio, aperientia, detergentia, &c. laxitas, exasperantia; asperitas, laxigantia. aucta magnitudo, auctusq; numerus, diminuens, veluti caro excreescens, septicum: Luxatio, repositionem, &c.

3. *In solutio sine continui.*

Solutio continui indicat proprie uniens, verum cum unio naturæ opus sit quæ non præstatur, nisi bene habeat subiectum, corpus & natura à nullis impedita sit, oriuntur aliæ indicationes impedimenta causæque nocentes tollentes. In compositis morbis, composita ratio est, ac quoque in implicitis, qui vicinis partibus insident, communesq; functiones lædunt. Singulis enim sua remedia adhibenda sunt, idque debito tempore & modo, semperque videndum, quid cum quo, quid sine alio sanari queat, ac ab eo incipiendum, cujus curatio alteri sanando conducit, aliquando plures morbi uno remedio eodem tempore sanari possunt, uti jecoris frigida intemperies & obstructio. Interdum nec eodem tempore nec iisdem remediis, veluti ulcus cavum cum inflammatione, nam prius inflammatio sedatur, deinde cavitas repletur, tandem ulcus consolidatur & cicatrice obducitur: Præterea unius sanatio, alteri sanando non rarò conducit, aliquando alteri incommodat, veluti ubi jecur calido, ventriculus frigido affectu laborat, &c. in huiusmodi casibus utrique affectui & parti consulendum, sed primum & potissimum ei, quod maximè urget, sive plus periculi minatur.

*Ordo servandus in curatione ubi complacati sunt affectus.*

Urget



## DE METHODO MEDENDI. 651 CAP.

II.

*Urgens af-  
fectus.*

Urget affectus tripliciter, aut magnitudine propriæ essentiae suæ, quæ ex propriis symptomatibus cognoscitur, aut ob præstantiam & dignitatem partis affectæ sive functionis læsæ; aut ratione facultatis totum corpus gubernantis: nam ratione essentiae intemperies calida in 4 gradu magis urget sive periculosior est, quàm in 2. item morbus malignus, quàm benignus: aut ratione partis ipsiusque functionis læsæ eadem affectio, si præstans membrum lædat, periculosior, quàm si minus præstans. Omnium autem affectuum periculosissimus ille est, qui principalem sive communem facultatem & vires totum corpus gubernantes sævissimis symptomatis, vehementissimis doloribus, deliquiis animi, immodicis evacuationibus & similibus prosternit. Nam virium dissolutio ægrum maxime in discrimen vitæ adducit; cum maxima virium dignitas sit, quare prima omnium indicatio est, ut viribus laborantibus succurramus, mitigando symptomata eaquæ prohibendo & corrigendo, quæ substantiam virium alterant & dissolvunt, mitigantur autem dolores anodynis, vigiliæ soporiferis, animi deliquia reficientibus, &c. Verum hæc indicatio non tam curativa est, quàm conservativa, & hoc modo fit extraordinaria curatio, nam ordinaria curandi ratio est, ut causæ prius tollantur, & priora posterioribus conferant, quod hic non semper evenit.

## DE INDICATIONE PRÆSERVATIVA, ET CON- servativa,

### CAPUT III.

Cum autem methodus curativa analytica sit, &  
ab effectis ad causas proximas ordine procedat  
donec

*Indicatio  
præserva-  
tiva.*



*Indicatio  
à causa  
antecedente.*

*Indicatio  
sumpta à  
substantia  
materia  
peccantis.*

donec ad primas devenierit ubi incipit curatio ; post indicationem curativam sequitur præservativa , à causa morbi. Verum hic causam morbi non intelligimus formalem aut continentem, nam his curatio debetur; neque etiam causas procatacéticas & regimen sex rerum naturalium, quæ ad conservationem magis referuntur: sed causam internam sive antecedentem potissimum, quæ morbum gignit & fovet, licet cum morbo neque incipiat, neque desinat: nam causa antecedens dicitur, quia morbum antecedit & mutatione sua morbum gignit & fovet, ac quo minus curari queat, prohibet, quare præservatio ipsi convenit. Existit autem causa antecedens in corpore vel sine morbo, quæ ex lassitudine spontanea aliisque signis colligitur, vel cum morbo, morbum augens & fovens; ex priori oritur indicatio nuda præservativa, cujus usus est in methodo Sanitatis tuendæ. Ex posteriori mista indicatio; partim præservativa partim curativa, nam curatio morbo debetur, præservatio causæ. Verum cum causa antecedens multiplex sit, pluribusq; modis peccare soleat, scilicet secundum substantiam, quantitatem, qualitatem, motum & quietem: Indicatio præservativa appropriata multiplex quoque erit, sed propriè sumi debet, vel à substantia causæ, vel à qualitate, vel à quantitate, vel ab ubi; scilicet à motu & quiete. Si secundum substantiam consideres, causa ea erit humor, vapor, vel solidum corpus, idq; per se toto genere præter naturam, ut calculus, vermes, vapores, flatus, &c. aut ex accidenti talis, ut humor aliquis naturalis corruptus, caro putrescens, &c. unieuiq; indicatio competit: nam pars corrupta separationem; solida contenta in partibus detractionem; flatus & vapores dissipationem per insensibiles meatus; humor corruptus evacuationem per sensibiles meatus.

Verum



Verum quia quatuor humores non tam substantia, quàm quantitate, qualitate motu & quiete peccant, vitia humorum secundum qualitatem à Galen. dicuntur ea Omnia, quæ naturali constitutioni adversantur, vel qualitate manifesta scilicet, Prima aut secunda; vel occulta substantiæ proprietate: quæ omnia sua determinata contraria indicant; veluti humor frigidus indicat remedium appropriatum calefaciēs, crassus attenuans; tenuis incrassans; viscidus incidens, &c. Malignus, refrenans: venenatus, alexipharicum. Præterea humor crudus concoctionem requirit; corruptus qui ad benigniorem naturam reduci nequit, evacuationem pro conditione humoris & modo corruptionis, nam purgatio propriè est humorum evacuatio qualitate peccantium. Verùm in putredine si humores in latitudine suæ speciei contineantur, & adhuc putrescant, Phlebotomiam requirunt, qua ad alterius evacuationem putredinis causa evacuetur; sin humores actu putridi sint, & à naturali specie recesserunt, accuratam purgationem.

*Indicatio  
sumpta à  
qualitate  
humoris  
peccantis.*

Præterea vitiosa quantitas humoribus accidit ratione defectus vel excessus, defectus indicat restaurans scilicet alimenta reficientia: redundantia evacuans. Evacuans specificum & determinatum sumitur à natura humoris redundantis, à modo redundantia & à parte affecta. Nam primum redundantia est, vel in prima regione corporis, vel secunda, vel in tertia, vel in aliqua regionis parte. Deinde redundantia vel est sanguinis, vel omnium succorum æqualiter se habentium, quæ Plethora dicitur; vel bilis, pituitæ aut melancholiæ, quæ Cacochymia vocatur. Præterea redundantia illa est vel quoad vasa, vel quoad vires; & quoad vires vel naturales dum imminet putrefactio; vel animales, quando adest sensus gravitatis; vel vitales quando imminere videtur

*Indicatio  
sumpta à  
quantitate  
humoris  
redundantis.*



*Indicatio  
sumpta à  
motu hu-  
moris pec-  
cantis.*

*Revellen-  
tia.*

detur caloris vitalis extinctio. Omnis plethora in-  
dicat remedium sanguinem evacuans, nimirum  
Phlebotomiam, scarificationem, &c. Nam Phlebo-  
tomia propriè est evacuatio humorum quantitate  
peccantium, at cacochymia indicat purgans ap-  
propriatum humoribus redundantibus: nam pur-  
gatio est evacuatio humorum qualitate peccantiū;  
redundantia in prima regione per superiora, vomitu,  
& per inferiora, dejectione: in secunda, pur-  
gans vel sanguinem evacuans aut urinas: in tertia  
regione & in habitu corporis sudorem provocans.  
Peculiariter verò redundantia in capite, Errhina &  
Apophlegmatismos, in pectore, bechica, in utero,  
menses ducentia, &c. Tandem peccat materia in  
ubi, ratione motus vel quietis. Motus vitiosus ma-  
teriæ, aut est diminutus sive imperfectus, aut im-  
modicus sive superfluous; diminutus motus materiæ,  
quando non tantum movetur aut evacuat quantum  
debet; indicat auxilium adjuvans & perficiens  
motum, veluti, ubi materia in ventriculo ad os im-  
perfecte movetur, vomitorium; ubi ad alvum, de-  
jectionarium; si ad vias urinæ, diureticum. Motus ve-  
ro immodicus materiæ, generaliter indicat remedi-  
um minuens & compescens motum illum: verum  
cum motus omnis à termino sive parte mittente ad  
terminum, sive partem suscipientem, per spacium si-  
ve partes intermedias fiat, speciatim quadruplex re-  
medium indicatur, nam ratione partis mittentis à  
qua influit in partem affectam, oritur medicamen-  
tum revellens: ratione spacii medicamentum in-  
tercipiens, motum suppressum: ratione partis affe-  
ctæ, ad quam, oritur medicamentum transferens:  
quod duplex est, unum derivans, à parte affecta, ad  
vicinas, alterum reprimens.

Est autem revulsio tractio humoris cum im-  
petu jam ruentis ad locum directe oppositū, remo-  
tum



tum à parte affecta: trahit enim revulsio humores ad fluxionis originem, sive fontem; ac quod ab alio fluit, eadem qua intercedit via, retrocedere cogit; quare pro ratione partis mandantis & recipientis, revulsio multis modis fieri solet. Instrumenta sunt Phlebotomia, cucurbitulæ, frictiones validæ oppositæ partis, vincula dolorifica, lotiones calidæ, clysteres validi, vesicatoria & similia veluti in fluxu vehemente sanguinis per nares, basilicam secamus, artusque validè ligamus, & regioni jecoris cucurbitulas admovemus: in profluvio menstruum venas brachii secamus: suppressis menstruis, venas malleoli: humores in caput ruentes validis clysteribus revellimus.

Medicamenta intercipientia sunt, quæ vias *Intercipientia.* claudunt, & impediunt, ne humor in partem affectam feratur, unde defensiva vocantur, & intermedio spacio adhibentur. Derivatio est tractio humoris à parte affecta ad vicinas; humor ille consistit, *Derivatio.* vel in ipsa parte affecta, sed nondum planè impactus est, vel in spacio vicino: derivatur multis modis pro ratione partis affectæ, veluti quæ in cerebro continetur, per palatum Apophlegmatismis, per nares Errhinis, item sectione venæ frontis derivantur: quæ in intestinis, jecoris cava & liene dejectione expurgantur, &c. Tandem reprimentia sunt, quæ *Reprimentia.* à parte affecta humorem tantum repellunt, talia adstringentia sunt, quæ admodum partibus affectis, duplicem usum præstant, nam robur partibus illis asserunt, ne nimis promptè affluxum humorum in se recipiant, deinde contenta in partibus nondum planè impacta exprimunt.

Tempus opportunum revulsionis est, quando materia jam influit, scilicet in initiis inflammationū, at derivationis quando in parte affecta materia continetur, nimirum in progressu morbi: vacuato *Tempus revellentium derivantium &c.* corpore.



*Indicatio  
à quiete  
& situ hu-  
moris pec-  
cantis.*

*Tempus o-  
vacuatio-  
nis, quan-  
titas &  
modus.*

corpore, supra partes affectas intercipientia appli-  
cantur; ipsis vero affectis partibus in initio reprimen-  
tia, in augmento adstringentia mixta digeren-  
tibus, nisi fluxus Criticus sit aut materiae venenatae.  
Verum in omni aversione humorum cavendum est,  
ne noxius humor per partes principales trahatur.  
Postremo peccat humor quiete, idque dupliciter:  
nam primum aut quiescit nondum impactus, qui  
secundum naturam fluere debet, veluti quando con-  
suetu evacuatio cessat, per nares, hæmorrhoides,  
&c. ex materiae crassitie, frigiditate, & viarum angus-  
tia. Ejusmodi quies indicat remedia motum con-  
suetum promoventia, scilicet materiam extenuan-  
tia, calefacientia, vias dilatantia. Secundo humor  
quiescens substantiæ partis impactus est, ut in tu-  
moribus, & indicat remedia, quæ evacuant per ipsam  
partem affectam. Ea remedia duplicia sunt, nam vel  
sensibiliter evacuant, qualia sunt abscessus maturan-  
tia, aperientia & expurgantia: vel insensibiliter e-  
vacuant per poros cutis, nimirum discutientia.

Tempus oportunitatis in omni evacuatione est  
ubi materia cocta est, aut turget: nam cocta purga-  
re oportet & non cruda, nec in initio morborum,  
nisi turgeant, sive huc sive illuc moveantur; ubi ve-  
rò in parte materia firma est & fixa, primum con-  
coquenda, deinde expurganda: si in motu adhuc  
sit, evacuanda, ac à parte affecta revellenda aut trans-  
ferenda. Quantitas evacuationis pendet ex magni-  
tudine materiae morhificæ & viribus ægri; verum  
ipsæ vires nō primo evacuationem indicant, sed vel  
permittunt, vel prohibent id quod à morbo & cau-  
sa indicatur. Nam si vires validæ sunt & morbus  
magnus, tantam talemque evacuationem ferunt,  
quantum exigit morbi causa; contra, si validæ non  
sint, minorem, aut paulatim & per vices. At si ne  
hanc quidem ferant, *Phlegmæ* sive contemperatio  
tantum



tantum molienda est, qua vitiosus humor sensim educitur, & pro eo, quod salubre est, reponitur, nam virium ante omnia ratio habenda est. Cætera de modo, forma, via, cæterisque scopis observandis in evacuatione, ex supra dictis facile intelliguntur, scilicet ex indicationibus sumtis à parte affecta, à toto corpore, ab ætate, consuetudine &c.

Hæ sunt præcipuæ indicationes, quæ à causis *Quando* sumuntur. Verum nonnunquam ipsa symptomata *sympto-* rationem causæ habent, nimirum vehemens dolor, *mata in-* vigilæ, animi deliquia, &c. quatenus vires proster- *dicant.* nunt vehementerque urgent: sed hæc ratio curandi extraordinaria est, ut jam demonstratum est. Nam ordinata ratio postulat, ut primum causas communissimas tollamus: deinde proximas ordine: tandem ipsum morbum; sublato morbo desinunt symptomata & redit sanitas. Veluti in febris tertiana, à fe- *Curatio* bri incipiendo, sunt putredo, prohibita transpira- *ordinaria* tio, obstructio, postremo redundantia humorum in *& extra* corpore: quare ordinata curatio requirit, ut redun- *ordina-* dantiam humorum primo tollamus, deinde obstru- *ria.* ctionem, & ex obstructione prohibitam transpirationem & putredinem, hinc febrim, nam redundantia & obstructio febrim fovēt & curationem impediunt: quare prius toti deinde parti consulendū. Præterea nulla pars validis remediis subjicienda est non purgato toto corpore. Complicantur interdum morbi inter se cum suis causis, nonnunquam morbus cum symptomate vehementissimè urgente. Primum omnium, si quid vehementissimè urget, tollendum, ut jam dictum est, deinde ad causam atque morbū qui causæ rationē habet redeundū; nam in ordinata curatione, à causis incipiendum est, quæ curationem morbi impediunt, sublati catifis affectus si in fieri tantum sit, una tollitur; sin factus sit, per se facilius curatur. Plerumque autem morbus

T t

&amp;



& causa morbifica eadem indicant sive consentiunt remedia, quæ utrumque oppugnant; interdum contraria requirunt, veluti febris putrida, ab obstructione ex crassis lentisque humoribus, &c. in hujusmodi casibus à causa incipiendum est. & quoad fieri queat, ea medicamenta exhibenda, quæ causam abscindunt, & morbum non augent: sublata causa ad morbum deveniendum est, atque hæc operatio mixta dicitur ex curatione & præservatione.

*Remedio-  
rum dele-  
ctus.*

In ipsis remediis delectus esse debet, pro ratione morbi, causæ morbificæ & natura ægri; nam extremis morbis, extrema remedia debentur: veluti in diætetice victus extreme tenuissimus, scil. inedia: in Pharmaceutice validæ purgationes: in chirurgia Phlebotomia ad animi deliquium, sectio, ustio. Quare in extrema pleuritide, imperanda est inedia, & Phlebotomia ad animi deliquium, ac ubi ad desperationem inclinat, causticis utendum, latusque aperiendum: melius enim est anceps experiri remedium, quàm nullum, & melius cum periculo ægros juvare, quàm sine ullo remedio emori: Verum ubi tempus permittit, sive in mora periculum non est, & malum vehementer non urget; lente festinandum, tutoque remediis minus violentis utendum habita semper virium ratione; quarum maxima dignitas est. Nam ipsa vita constat ex viriû custodia.

*3. Indica-  
tio conser-  
vativa.*

Quare superest, ut de indicatione vitali sive conservativa, quæ viribus debetur, nunc demum agamus: indicant autem vires per se conservationem, quæ similibus perficitur, secundo id permittunt vel prohibent, quod morbus aut morbifica causa insinuat, indicant autem vires similia, ut jam dictum est, similia illa sunt, quæ virium substantiam reficiunt sive nutriunt, igitur alimentum victusque rationem propriissime dictam virtus primo indicat; secundo morbo, quatenus id permittit vel prohibet, quod



quod virtus dicat. Considerantur in victus ratione quinque, forma, quantitas, qualitas, modus, & tempus. Forma victus hic sumitur pro ipsius alimenti ad nutriendum seu vires reficiendas efficaciam, quæ æqualis, major, aut minor est, quam vires postulant, & quam id, quod de substantia corporis deperditum est; unde victus ratio triplex statuitur, una exactè plena, quando substantiæ corporis & virium plus apponitur, quam deperditum est; alia simpliciter plena, ubi tantum apponitur, quantum deperditum est; tertia tenuis, ubi minus apponitur, & substantia virium diminuitur; tenuis verò dividitur in simpliciter tenuem, & tenuissimum, ut infra latius dicetur. Subsistunt autem vires in partibus viventibus, & authore *Gal. II. Methodi* triplici substantia complentur, spirituosæ, carnosæ & spermatica solidæ. Nam fundantur seu radicantur in temperamento partium solidarum & carnosarum, sed non exercentur, nec actiones suas perficiunt, sine debita quantitate & qualitate spirituum calorisque nativi. Quælibet harum sui custodiam indicat pro sua substantia quantitate & qualitate: nam si virtus deficere incipiat ratione spirituum, quod confertim accidere solet, indicat reficiens spirituosum scilicet tenue æreum humidum, quale est vinum & liquida fragrantia. Sin ratione substantiæ solidæ, ut in phthisicis alimentum crassum & solidum, ut caro caponis, cancrorum, vituli, &c. sin ratione carnosæ, alimentum mediæ constitutionis. Deinde quantitas victus propriè sumitur pro copia majori aut minore alimenti sub quacumque victus forma; æstimanda autem erit ea quantitas, prout virtus magis minusque indiget, & morbus permittit vel prohibet. Nam autore *Hipp. I. aph. 10.* norma victus in agris est extremus vigor morbi, quo tempore tenuissimo victu utendum erit in comparatione ad alia tempora. Morbi autem alii acuti, alii longi. Deinde acutorum variae sunt differentiae, in omnibus

*Forma  
victus.*

*Materia  
victus.*

*Quantitas  
victus.*



tantum exhibendum, quantum opus erit, ut æger ad statum morbi deveniat; si per inediam, ut in exquisitè peracutis, ea utendum; alioqui potius in excessu, quàm defectu peccandum, quia excessum ægri facilius ferunt; in minus acutis affectibus pleniori victu utendum, & semper tantum exhibendum, quantum postulant vires, & permittit morbus.

*Qualitas  
victus.*

Qualitas victus morbo & causæ morbificæ contraria esse debet, sed temperamento, ætati, consuetudini similis, unde *Hipp. r. Aph.* febricitanti victus humidus convenit; item pueris & qui tali victu uti consueverunt. Ubi verò morbus cum temperamento, ætate, & consuetudine pugnat, morbo occurrendum, & aliquid naturæ, ætati, & consuetudini tribuendum.

*Modus.*

Quomodo autem sit cibandum, an sæpè vel raro, an multum vel parum, indicatur ex ipsa indigentia & virium magnitudine, habita ratione morbi; nam ubi magna utilis alimenti indigentia est, & vires debiles sunt, parum sæpèq; nutriendum, si corpus utili succo abundat, parum raroq;. Contrarium faciendū, ubi vires robustæ sunt cum humorum defectu: ubi verò redundat vitiosorum humorum copia, iis alimentis utendum, quæ & vires reficiunt & humores contemperant. Verū in his omnibus aliquid dandum est ætati, regioni, consuetudini & tempori anni.

*Tempus  
cibandi.*

Tandem tempus opportunum cibandi ægrum, est ea hora, qua cibum facillimè sustinere potest, aut hora consueta sanitatis; facillimè sustinet cibum, quando à morbo minus gravatur. Proinde in intermittentibus tempus aptissimū cibus est, declinatio, aut quod longissimè recedit à paroxysmorū incursum. In continuis vero hora minoris afflictionis, nisi vires vehementissimè urgeant, nam in accessionibus cibum præbere noxium est.

DE



DE DIFFERENTIA ME-  
DICAMENTORUM ET ALI-  
mentorum, deque facultatibus  
medicamentorum, earumque causis  
in genere

CAPUT IV.

**C**UM omnia instrumenta, quibus ars me-  
dica utitur, sive ad curandum, sive ad sa-  
nitatem humani corporis cōservandam,  
sub triplici genere comprehendantur,  
Medicamento, Diæta, & Chirurgia: Deinde medi-  
camentorum consideratio latè pateat & perplexa  
sit: De natura & facultatibus medicamentorum  
primum agemus.

*Instrumenta medica-  
tria.*

Medicamentum & nutrimentum in relatione  
quadam ad corpus animatum dicuntur, sed modò  
& ratione diversâ. Nam nutrimentum dicitur, qua-  
tenus in substantiam corporis animati convertitur,  
id est, nutrit & auget. Pharmacum verò, quatenus  
à statu non naturali immutat: sive quatenus corpus  
curatur. Communiter tamen vocabulo *Pharmacum*  
apud Græcos, & medicamenti apud Latinos, non  
solum morborum remedia, sed etiam venena, & pig-  
menta continentur.

*Quid me-  
dicamen-  
tum & a-  
limentum?*

Propriè verò medicamenta vocantur, quæ in-  
fitâ vi corpus humanum alterant, sed non corrup-  
punt. Venena verò, quæ suâ naturâ & alterant &  
corrumpunt. Alimenta, quæ à corpore nostro alte-  
rantur, & in substantiam corporis convertuntur,  
sive perfectè ei assimilantur. Alterant autem medi-  
camenta propriè dicta corpus humanum à non na-  
turali statu ad naturalem, sumto mutationis initio à  
nostro calore. Venena verò non solum corpus alte-

*Discrimè  
Medica-  
mentorū,  
Venenorū,  
Alimen-  
torum.*



rant à statu naturali, sed etiam substantiam ejus corrumpunt, & calorem nativum evertunt. Quare à natura nutrimentorum plurimum discrepant venena, & inter alimenta & venena media quodammodo sunt medicamenta. Nam alimentum est quod substantiam nostri corporis reficit, & potentiâ passivâ præditum est, per accidens vero alterat. Nutritur & reficitur omne, sibi convenienti alimento. Quare inter nutrimentum, & quod nutritur, similitudo quedam substantiæ esse debet: sicut inter venenum, & id cujus est venenum, substantiæ dissimilitudo: Verùm in venenis omnibus eadem prorsus dissimilitudo, nec in alimentis similitudo est, sed in aliis alimentis major, in aliis minor: unde, ut nutrant, alia majori, alia minori mutatione indigent.

*Alimenta  
duplicita.*

Proinde tam alimenta, quàm venena duplicita erunt: Alia enim sunt nutrimenta, quæ corpori nostro assimilantur, & dum concoquuntur nullâ manifestâ qualitate corpus alterant, quæ absolute alimenta vocantur. Alia quæ & manifestè agunt & patiuntur aliquid, sed temporis spacio vincuntur, & perfectè assimilantur: quæ absolute nec medicamenta, nec alimenta vocantur, sed alimenta medicamentosa, aut medicamenta alimentosa. Nam dum à calore nostro concoquuntur, qualitate suâ corpus nostrum non aliter alterant, quàm medicamenta: at peractâ concoctione assimilantur, & in substantiam corporis convertuntur, ut alimenta: igitur & potentiâ activâ & passivâ prædita sunt. Horum magna est varietas, pro ut alia magis, alia minus agunt, aut patiuntur à corpore nostro.

*Venena  
duplicita.*

Similiter δηλητήρια sive venena alia sunt, quæ nullâ substantiæ suæ parte mutata, corpus humanum caloremque nativum vincunt, atque ad eum ferè modum mutant, quo ipsum cibos, veluti venenum



num viperæ & scorpionis, aconitum, &c. Hæc nisi subito expellantur, & cum excrementis prius excernantur, aut cibis aliisque conferentibus misceantur, in parva etiam quantitate lædunt, & longo tempore postquam assumpta sunt, interimunt. Itaque deleteria totâ suâ naturâ dicuntur, & alimentis propriissimè dictis maximè opponuntur. Alia verò sunt, quæ à calore nostro initium mutationis accipiunt, deinde in multifarias mutationes vertuntur, quibus corrumpi nostram naturam contingit: Quæ deleteria non totâ substantiâ, sed quantitate dicuntur, quia assumpta parvâ quantitate, aut conferentibus mixta sæpè prosunt: unde nunc medicamenta, nunc venena dicuntur. In horum numero est opium, aliaque stupefacientia, quæ longo tempore postquam assumpta sunt, nunquam interimunt: item nonnulla electivè purgantia, ut helleborus alb. elaterium, &c. quæ non interficiunt, nisi modû exceßerint. Cætera de venenis suo loco proponemus.

Hinc manifestum est, Medicamentum propriissimè dictum, ut à venenis & alimentis distinguitur, esse, quod initium à calore nostro accipiens, corpus humanum immutat, sed nec corrumpit nec nutrit. At in cōmuni significatione, ut comprehendit venena, & alimenta medicamentosa, esse, quicquid corpus humanum insitâ facultate alterare potest. Cum autem omnia corpora animata unius naturæ, aut temperamenti non sint: & inter agens & patiens, scilicet medicamentû, & id cuius est medicamentum, nutritum & nutriens, certa proportio esse debeat: sit ut quæ homini, eadem cæteris animalibus alimenta & medicamenta non sint: imò ut quædam homini sint venena, (ut cicuta) quæ aliis nonnullis alimenta, (ut sturno.)

His definitis & determinatis in genere: consequens est, ut facultates medicamentorû, secundû

*Definitio  
medica-  
menti.*

*De facultatib. medicament.*

T t 4

quas



*Quid fa-  
cultas?*

quas agunt, cognoscamus. Agit quidem medica-  
mentum omne vi formæ suæ substantialis, (nam o-  
mnis actio fit à forma) sed mediante facultate, sive  
qualitate suâ, sine quâ nulla forma corporea efficax  
esse potest. Quare in medicamentis efficacia agen-  
di facultati, ut causæ proximæ semper debetur: &  
in quolibet medicamento tot facultates sunt, quot  
diversæ actionum causæ: cum facultas medicamen-  
ti propriè sit causa proxima actionum. Verùm fa-  
cultas per se considerata qualitas est, consequens es-  
sentiam rei: quatenus verò ad actionem refertur,  
causa quædam effectrix vocatur, quâ mediante agit  
in determinatum corpus. Proinde & medicamen-  
tum, & facultas medicamenti, ad aliquid dicitur,  
ac à propria sua facultate medicamentum denomi-  
natur.

*Qualita-  
res alia a-  
ctu, alia  
potentiâ.*

Insunt autem qualitates, quibus agit medica-  
mentum & à quibus denominatur, vel actu vel po-  
tentiâ. Actu, quando id ipsum quod esse dicitur,  
nunc, aut actu absoluto est, ut ignis actu calidus,  
glacies frigida est: nam quod actu dicitur esse, id  
præsens & perfectum est. Potentiâ verò, quando  
id ipsum quod esse dicitur, nondum est, sed potest e-  
vadere, si exhibeatur vel corpori nostro admovea-  
tur, leviter immutatum à nostro calore: ita piper  
dicitur calidum, & lactuca frigida, licet actu talia  
non sint. Nihilominus à Galeno 3. de temperam.  
ea potissimum medicamenta vocantur, quæ pote-  
state talia sunt: potestate autem talia hic dicimus,  
non quia suo naturali impetu ad absolutionem per-  
veniunt, sicut avem à primo ortu volatilem voca-  
mus: nec quemadmodum quorum propinqua est  
materia, & facile transmutantur, ut sanguinem po-  
tentiâ carnem, aut siccos calamos ignem: sed quia  
pro sua natura & varia commixtione insitas vires  
habent, quas actu non exerunt; nec exercere possunt,  
nisi

*Quomodo  
medicame-  
ta dicun-  
tur potesta-  
te, & à po-  
tentiâ in  
actu dedu-  
cuntur?*



nisi à calore nostro aliquo modo immutentur, subigantur, impedimenta que tollantur. Verum eà alteratione calor noster medicamentis nullas peculi-  
ares vires impertit, sed proprias insitasque detegit : ac medicamentum vicissim, primum calori nostro aliquo modo resistit, deinde leviter mutatum, vires latentes exprimit, & in actum perfectum transit, corpusque humanum pro sua natura alterat. Non enim medicamenta potentiâ passivâ, sed activâ definiuntur, nec calidum ullum dicitur, quia à calore nostro initium mutationis habet, facileque calorem suscipit, sed quia suâ naturâ calefacit : nec frigidum, quia difficulter à calore superatur, facileque refrigeratur, sed quia insitâ vi refrigerat. Proinde ut medicamentum vi insitâ in corpus nostrum agat, & à potentia in actum deducatur, id primum à calore nostro accipit, verum non subito sed aliqua temporis mora. Deinde ut ligna citius vertuntur in ignem, quò sicciora gracilioraque fuerint, ita medicamenta in tenuiores partes fracta, à calore nostro citius in actum deducuntur. Considerantur autem à medico facultates cujusque medicamenti non absolute, ut in sua natura medicamentum est, sed ad hominem comparatum, & prout in hominem, non in aliud agere potest. Igitur quæcunque hominem temperatum, per se calefaciunt, refrigerant; adstringunt, relaxant, &c. ea per se (à Medicis,) calida, frigida; adstringentia, relaxantia, &c. dicuntur.

Dico per se, ut removeantur semper ea, quæ *Facultas*  
per accidens; nam quæ per se alterant, vi propriâ, *alia per se*  
immediate sine alterius alicujus interventu id a- *alia per*  
gunt : quæ per accidens, non suâ vi, immediate, sed *accidens.*  
alterius tantum effectus interventu : ita aqua frigida per se refrigerat; at liberaliter affusa juveni robusto, æstate mediâ, laboranti tetano, ex accidente calorem adauget : nimirum quia condensando poros

T t 5

cutis,



cutis, calorem intro coërcet. Igitur omne quod facultate aliquid esse dicitur, id per se est: cui opponitur id, quod ex accidente.

*Differen-  
tia facul-  
tatum.*

Cum igitur facultates medicamentorum sint proximæ omnium actionum causæ, ex effectibus merito & intelliguntur & distinguuntur. Ex effectibus autem quatuor facultates medicamentorum deprehenduntur: quarum aliæ temperamentum, aliæ formam substantialem medicamenti consequuntur. Quæ autem à temperamento promanant, quia operationum causæ evidentes sunt, qualitates aut facultates manifestæ vocantur: quæ verò à forma substantiali, qualitates occultæ, aut à tota substantia. Illæ ex effectuum ordine & differentia, ut à temperamento promanant, triplices esse deprehenduntur: nimirum primæ, secundæ & tertiæ, ut latius infra apparebit.

*Opiniones  
Medicorum  
de differen-  
tiis facul-  
tatum.*

*I. Opinio  
omnes vi-  
res à pri-  
mis quali-  
tati bus o-  
riri.*

*2. Opinio  
est Empi-  
ricorum.*

Verum de his facultatibus, non una est omnium medicorum opinio. Alii enim occultas facultates prorsus negant, omnesque actiones à manifestis & sub sensum venientibus qualitatibus fieri putant, & profluere à primis qualitatibus, quæ determinatæ sunt elementorum causæ, & eorum quæ ex elementis componuntur: cum omnis actio per motum fiat, & à contrario in contrarium, quod in qualitatibus evidentibus tantum locum habet.

Altera opinio, huic planè contraria est, scilicet veterum Empiricorum. Nam Empirici, cunctas medicamentorum facultates nobis occultas esse voluerunt, & quales sint solâ experientiâ & usu constare, & definiri non debere effectibus primarum qualitatum. Unde Pelops Empiricus, præceptor Galeni, medicos rationales ridere solitus fuit, quod semper in ore vocabula calidi, frigidi; humidi, siccî; haberent, quibus balneatores quoque utuntur.

Ab



Ab hac opinione in multis discrepat Paracelsus, qui rejectis qualitatibus evidentibus vires consubstantiales excogitavit. Opinantur enim paracelsistæ medicamentorum vires adscribendas nō qualitatibus evidentibus, sed ipsi substantiæ, viribusque arcanis, quæ sensibus obviæ non sunt. Nam qualitates manifestas per se steriles signaturas, sive rellolaceas qualitates appellant, & accidentia innata solius corporis medicamenti & non alterius gratia, ut frigiditas in glacie, caliditas in igne, in quibus nulla confluentia est cum astris morborum, nec ulla vis sanandi: Facultatem verò consubstantialem medicamenti esse arcanum aut Cherionium naturæ, sive vim tincturâ seminali præditam, in qua scientia & prædestinatio sanationis viget: hanc confluentiam cum morbo habere. Ac proinde medicamenta huiusmodi arcanis & occultis viribus efficacia esse, sicut astra efficacia sunt movendis his inferioribus. Deinde cum morbi sint naturæ Cherionix in corpore sine destructione trium principiorum, medicamenta Cherionia ordinanda esse, quorum vires corpora sua deserunt & in naturam ægri spiritumque vitæ vergunt, & à morbis liberant, ut frigiditas non simplex innata, sed externa qualis in camphora, quæ in substantia suarum partium calida permanet, ut sulphur licet ægrum refrigeret præsentaneumque remedium sit in inflaturis juxta Paracelsum *lib. 2. de gradibus. cap. 3.* Deinde quemadmodum vires consubstantiales, ita morbos quoque consubstantiales esse statuunt: sulphureos, tartareos, scamoneatos, &c. quorum semina consistunt in his impuritatibus adherentibus balsamo microcosmi. Quibus opposita sunt medicamenta substantiæ ratione arcanisque viribus, trium principiorum, in vegetabilibus, animalibus, & mineralibus: quorum maximè proprium est, impuritates illas balsamo humano adherentes separare & dissolvere.



dissipare, ac balsamum ipsum conservare. Ad has vires non sensu sed mente penetrare licet, & artificiosâ resolutione & præparatione, quib<sup>9</sup> cruda concoquuntur, vitiosa corriguntur, aliena & impura nullâ seminali tincturâ prædita, separantur.

*A. Opinio:* vires ali-  
*as à qua-*  
*litatibus*  
*primis pro-*  
*fluentibus ali-*  
*is à tota*  
*substan-*  
*tia.*

Postrema opinio eorum est, qui vires medicamentorum alias occultas, alias manifestas sensibusque evidentes esse putant. Et quanquam omnis actio à forma substantiali producat, tamen illarum virium duas proximas causas assignant, ut supra diximus, unam ipsam medicamenti formam essentialem, alteram *νεγαν*. Proficiscuntur enim vires illæ occultæ & specificæ immediatè à forma essentiali, sive à tota substantia, quam Galenus interdum totum temperamentum vocat: & non sensibus aut ratione, sed solâ experientiâ deprehenduntur. At vires manifestæ, id est, potentiæ materiales, à temperamento immediatè promanant, ac certâ elementorum mixtura definiuntur, sed determinante ac efficiente formâ substantiali. Forma autem substantialis primum præcipuumque operationis principium simplex est, sibi que semper similis. Temperamentum verò, instrumentum formæ, magis aut minus suscipit, nec omnes actiones immediatè producit; cum actiones quædam specificæ sint, quæ qualitatibus evidentibus nullo modo attribuantur: Licet negari nequeat, vires illas occultas juvari à qualitatibus manifestis, ut in calefactione succini apparet, quod calefactum paleas attrahat.

*Exami-*  
*nantur o-*  
*piniones.*

Hæc media opinio, rationi & experientiæ maximè consentanea videtur: Nam juxta priorem illam opinionem, non solum cum Empedocle, causæ instrumentales pro principalibus assumuntur, sed etiam qualitatibus evidentibus ea vis tribuitur, quæ ultra naturam earum est, & nulli nisi formæ essentiali debetur: cum nihil ultra suam speciem agat,



gat, & agens effectum sibi proportionalem in materia introducat. Nam operationes admirabiles & occultæ, demonstrant causas earum non esse evidentes sed ipsas formas essentielles: non quòd formæ sibi invicem sint contrariæ, sed quòd principia sint ad contrarias actiones perpetrandas, aut fundamenta actionum, in quibus ratio contrarietatis fundatur. Verùm medicamenta actionis suæ initium ab ægri corpore accipiunt, viresque suas medicinales exsuscitatas à calore nativo primum exerunt, & in naturam spiritumque vitæ distribuunt, tandemque ductu naturæ morbos depellunt, quod per Cherionium suum Paracelsus denotare videtur. Attamen à Cherionio propriè dicto, quod ex complexione calidum aut frigidum est, distinguit *cap. 2. lib. 3. de gradibus*, quintam essentiam sive accidens elementare, id est, specificam formam secundum veteres. Quinta autem essentia ab ipso dicitur, quia in tribus primis quatuor essentiæ delitescunt, cujus natura nec calida, nec frigida est, & citra complexionem firmam sanitatem introducit; sub qua contineri videntur Arcana Specifica, viresq; astrales sive planetares. Deinde ipsæ contrariæ qualitates in suis alterationibus modum servare nequeunt, nec ullum determinatū effectum producant, nisi quatenus à forma diriguntur. Unde Paracelsus tot vires medicamentorum specificæ, seminali tincturæ præditæ, quot substantiæ aut species vegetabilium, animalium, & mineralium: reiectis earum qualitatibus, quas tamen reipsâ non rejiciunt, nec rejicere possunt, ut ex variis scriptis Paracelsi apparet, potissimum libris de Gradibus & Compositis; Receptorum; ubi de frigidis & calidis cherioniis eorumque gradibus agit. Nam omnem vim evidentibus qualitatibus adimere, & ad specifica & arcana tantum confugere, est non solum cum sensibus pugnare, sed

*Examina  
tur opinio  
Paracelsi,*



sed etiam extra necessitatem plerumq; ignotum per ignotius declarare: non enim in rebus evidentibus vel balneatorum iudicium medicum contemnere decet. Manifestum est, omnibus aut plerisq; medicamentis simplicibus, sub una forma diversas substantias inesse, pluribus, aliquando contrariis qualitatibus præditas, in quas velut in partes dissolvitur, ut in rhabarbaro apparet. In qua dissolutione excellit ars Chymica, medico minimè negligenda: quâ partes viribus diversis, aut contrariis præditæ separantur, pura ab impuris, salutaria à non salutaribus segregantur, omniaque debite in usum medicinæ præparantur. Verùm in ea præparatione potentia essentialis à sua substantia non separatur, sed tenuiores & interdù efficaciores substantiæ partes: cum nihil separabile sit nisi substantia. Nec etiam ipsa separatio vires medicamentorum detegit, sed experientia & ratio, ut suo loco apparebit.

DE PRIMIS FACULTATIBUS MEDICAMENTORUM in specie, & quomodo ex primis Secundæ & Tertiæ ori-  
antur.

CAPUT V.

*De primis facultatibus.*

*Medicamentum, temperatum, intemperatum.*

**H**IS declaratis, restat ut singulas medicamentorum facultates in specie proponamus. Ac primùm, cum medicamenta sint corpora composita ex calido, frigido; humido & sicco; vel æqualiter contemperatis, ita ut una qualitas alteram non excedat: vel inæqualiter temperatis, ubi una aut duæ cæteras vincunt. Igitur medicamentum aut temperatum erit aut intemperatum. Temperatum aut in-  
tempera-



temperatum dicimus non absolutè, sed comparatione factâ ad corpus humanum: non quod ullius medicamenti temperatura eadem sit cum humana, nam temperatura hominis non nisi humano corpori debetur: Verùm temperatum hîc vocamus, quia vel assumptum, vel admotum corpori humano temperato, calorem, aut naturalem ejus humiditatem, nec auget nec minuit, ac proinde quo ad sensum qualitatibus similibus præditum est. Nihilominus quæ qualitate totiusque substantiæ similitudine humano corpori conveniunt, non medicamenta, sed alimenta dicuntur: quare melius temperatum alimentis, intemperatû medicamentis tribuitur.

Verùm cum de nulla materia, certa ars constitui queat, sine norma aut regula, ad quam omnis inæqualitatis ratio dirigatur & mensuratur: necesse quoque erit in medicamenti medium aliquod, id est, temperatum statuere, ad quod medici resicientes, omnia intemperata, omniumque medicamentorum vires examinare, & in certo gradu collocare queant. Deinde cum in qualibet specie, peculiariter in humana, detur temperatum & intemperatum, necesse erit in medicamenti, idem contingere, comparatione scilicet permutationis, quam à nostro corpore suscipiunt. Verùm alia temperata dicuntur, in omnibus qualitatibus, ut oleum, cera, adianthum. Alia in caliditate & frigidity temperata sunt, quæ manifestè vel humectant, ut glycyrrhiza; vel exsiccant, ut mastiche. Alia contra in siccitate & humiditate temperata sunt, quæ calefaciunt, ut sem. lini; vel refrigerant, ut sempervivum, quod valide refrigerat, sed nihil aut modicè exsiccat.

Intemperatum medicamentum vocamus, Intemperatū quod assumptum aut admotum corpori humano  
tem.

*Norma  
temperati  
& intem-  
perati.*



*& quatuorplex.*

temperato, calorem aut humiditatem ejus auget vel minuit. Quod autem auget caliditatem corporis temperati, calidum, quod minuit frigidum; quod auget humiditatem humidum, quod minuit, medicamentum siccum vocatur. Proinde medicamentum intemperatum erit quadruplex, & quatuor facultates primæ, quæ assimilantur virtutibus elementorum & mixtionem consequuntur: sci licet caliditas, frigiditas; humiditas, siccitas. His prima debetur actio, licet pro varia sua intentione, deinde pro modo substantiæ suæ, effectus dissimiles producāt. Dicuntur autem corpora calida, frigida; humida & sicca; vel absolutè, ut elementa, vel per excessum, vel ad symmetrum sui generis aut speciei, vel ad quodvis obvium collatum, ut de temperamentis dictum est. Verùm hoc loco talia dicuntur ad symmetrum in humana specie, id est, ad hominem optimè temperatum collata, quem mensuram statuimus omnium eorum, quæ ad hunc modum dicuntur. Eadem est ratio in duro, molli; & cæteris secundis qualitatibus.

*In singulis facultatibus quatuor gradus.*

Nam omnium calidorum, frigidorum, &c. una vis aut æquè valida facultas non est, sed alia magis alia minus nos alterant. Proinde ex effectibus & recessu à temperato, quatuor ordines sive gradus singulis medicamentorum facultatibus medici assignant; nam primus gradus vocatur primus recessus à temperato, ubi obscurè aut non nimis manifestè medicamentum corpus temperatum alterat. Secundus gradus est, secundus recessus, quando manifestè quidem, sed citra noxam agit. Tertius gradus est tertius recessus, quando vehementer, non citra noxam aliquam corpus temperatum immutat. Quartus gradus est summus recessus, quando vehementissimè & gravissima cum noxa corpus alterat vel corrumpit.

Verùm



Verum cum in singulis gradibus intensio & remissio sit, & satis magna latitudo: nam omnia secundo gradu calida aut frigida; non æquè nos calfaciunt aut refrigerant: igitur medici eam latitudinem in tres mansiones, aut partes dividunt: scilicet in principium, medium, & finem. Nam quæ in cujusque gradus principio sunt, remissius, quæ in medio vehementius, quæ in fine vehementissimè agunt. Considerantur quidem quatuor gradus eorumque mansiones, in cæteris quoque medicamentorum facultatibus, præcipuè in secundis & tertiis: verum evidentissimè in primisprehenduntur, quæ causæ sunt secundarum & tertiarum: licet in calidis & frigidis magis accuratè, quàm in siccis, & in his omnibus magis, quàm in humidis. Nam cum humiditas omnium qualitatum minimè activa sit, fieri nequit, ut cum gravissima noxa corpus humanum afficiat, id est, quartum gradum perfectè attingat. Deinde cum caliditas omnium qualitatum efficacissima sit: fieri nequit, ut vehementissimè calida sint humida. Verum nullum quarto gradu desiccant, quod non urit: at tertio ordine complura desiccant, quæ vehementer adstringunt, frigidaque sunt, ut galla omphacitis.

Deinde modus substantiæ medicamenti triplex est: Nam medicamenta alia dicuntur tenuis essentiæ aut substantiæ, alia crassæ, alia mediocris. Tenuis substantiæ sunt, quæ celeriter in partes tenuies solvuntur, sive promptè facileque sese in corpus nostrum & humores inferunt & insinuant. Crassæ verò contrà, quæ substantiam corporis aut humorum non penetrant, sed hærent & subsistunt. Mediocris, quæ medio modo se habent.

Secundæ qualitates communiter dicuntur, quæ à primis promanant, & actiones primarum consequuntur. Consequuntur autem primas tactiles

*In quolibet gradu tres mansiones & partes.*

*Differèntia medicamentorum ex modo substantiæ*

*De secundis qualitatibus.*



*Triplices  
qualita-  
res conse-  
quuntur  
primas.*

in mixtis, triplices qualitates: quarum aliæ passivæ dici merentur, quia certâ potentiâ aut impotentiâ tantum definiuntur, quibus intelliguntur subiecta iis prædita apta vel inepta esse, ut aliquid patiantur, non agant: qualia sunt, quæ ab *Aristot.* 4. *Meteor.* cap. 8. & 9. enumerantur: Scilicet *τηκτὸν, ἀτηκτὸν; μαλακτὸν, ἀμαλακτὸν; πικτὸν, ἀπικτὸν; χριστὸν, ἀχριστὸν; τμητὸν, ἀτμητὸν; καυστὸν, ἀκαυστὸν.* &c. Deinde consequuntur primas tactiles qualitates, præter colores, odores, sapores, cæteræ tactiles qualitates, ut durities, mollities; tenuitas, crassitudo; tensio, laxitas; asperitas, levitas; visciditas, friabilitas, item raritas, densitas; plenitudo, vacuitas, &c. Quorum omnium respectu propria sensoria tantum afficiuntur, & non cæteræ partes corporis: nam per se vi alterandi præditæ non sunt, sed mollities, durities; tenuitas, crassities; & similes qualitates, tantum termini sunt alterationum, quibus intelligitur subiectum iis præditum non agere, sed aliquid jam perpeßum esse: aut habitus sive affectus sunt actu existentes, quibus distinguuntur omnia similia corpora. Hæ à prioribus illis, quas passivas vocavimus, distinguuntur, ut id quod actu & posterius, ab eo quod potentiâ & prius: nam quod indurabile est, id actu durum non est, sed molle, potest tamen quatenus indurabile, durum facili evadere. Tertiò consequuntur primas, quæ viribus primarum agunt, & activæ dicuntur, ac potentiâ activâ definiuntur: quia subiectum iis præditum aptum est, ut certo & determinato modo in aliud agat: nimirum ut subiectum habile à suo statu in contrarium alteret. Status autem illi sunt qualitates, quas habitus subiecti, & terminos alterationum supra vocavimus: durities, mollities; raritas, &c. Habile verò est subiectum, præditum potentiâ passiva: scilicet



licet indurabile, extenuabile, sive quod ex molli, durum; ex crasso, tenue fieri queat, &c. Igitur emolliens, quod corpus durum molle reddit; extenuans, quod crassum tenue, &c. secundæ facultates medicamentorum tantum dicuntur: Cæteræ qualitates minus propriæ. Verum ut omnis motus à contrario in contrarium fit; & omne agens in relatione ad suum patiens dicitur, ac ab effectu denominatur: ita in his activis qualitatibus earumque alterationibus evenit, ac proinde ex prioribus intelliguntur & distinguuntur. Alterationes verò harum qualitatum, scilicet induratio, extenuatio & similia, in patiente affectiones & passionis subjectorum appellantur. Ex affectione verò & passione affectus, durities aut mollities, terminus alterationum gignitur. Considerantur quidem hæ omnes qualitates in medicamento: nam potentiâ quoque passivâ præditæ sunt. Verum cum medicamento, quatenus medicamentum, proprium sit corpus humanum alterare, & à statu non naturali ad naturalem reducere: Igitur in corpore humano sanabili, ejusque contentis, dispositiones aut status illi considerandi erunt, scilicet durities, mollities; tenuitas, &c. quatenus sunt affectus præter naturam, & remediū indicant: in ipsis verò medicamento, quatenus medicamenta, activæ istæ qualitates, nimirum indurans, emolliens, &c. quæ semper à morbo vel morbi causa indicantur. Nam quod in corpore præter naturam tenue est, indicat remedium non crassum, sed incrassans; durum indicat remedium non molle, sed emolliens. Dico autem medicamentum non tenue, & molle, sed extenuans, vel emolliens: quod ipsa vis extenuandi & emolliendi in medicamento, non proficiscatur à tenuitate aut mollitie ejusdem, sed ab ipsis qualitatibus primis pro modo materiæ: aut quod actiones istæ secundæ, primarum qualitatum

V u 2

actiones

*Quæ propriè dicantur secundæ facultates medic.*



*Actiones  
secundarum  
promanant  
à primis  
pro modo  
materia.*

actiones consequantur, iisdem vestigiis insistentes :  
Nam calidum medicamentum primum calefacit,  
post si tenuis essentia, attenuat, rarefacit, &c. Eadem  
est ratio in cæteris. Itaque promanant actiones se-  
cundarum facultatum in medicamentis, à primis,  
sive ab ipso temperamento propriè : & reipsa secun-  
dæ facultates nil aliud sunt, quàm peculiares dispo-  
sitiones primarum qualitatum in materia ; aut certi  
operationum modi, quibus corpora nostra alteran-  
tur : in primis enim qualitibus pugna & contra-  
rietas consistit. Verùm primæ facultates earumque  
actiones, quæ temperamentum medicamenti im-  
mediatè consequuntur, magis formales dicuntur,  
quæ per se primò nudam intemperiem alterant, &  
morbis similaribus sine materia tantum conveni-  
unt. At secundæ qualitates earumque actiones, ut  
rarefacere, condensare, quæ primas consequuntur,  
magis materiales dicuntur, quia circa materiã pro-  
priè versantur, morbosque à materia & secundam  
corporis compositionem respiciunt. Odores verò,  
colores, sapes medicamentorum : item durities,  
mollities, & similia, facultatibus medicamento-  
rum non annumerantur, ut dictum est : quia respec-  
tu horum propria sensoria tantum afficiuntur, &  
non cæteræ partes corporis à suo statu alterantur :  
sed notæ potius sunt primarum & secundarum :  
præcipuè verò sapes gustus qualitates, quia viri-  
bus primarum gustum alterant, & naturam secun-  
darum præ cæteris æmulantur, ut infra apparebit.  
Facultates autem medicamentorum, quæ à primis  
qualitatibus promanant, ex effectibus duorum ge-  
nerum esse deprehenduntur : aliæ enim sunt quæ  
indeterminatè, in quamvis partem humani corporis  
vel humorem eodem modo agunt, quæ secundæ  
facultates medicamentorū speciali nomine dicun-  
tur : aliæ quæ determinatè, in certum aliquod mem-  
brum



brum aut humorem agunt, quæ ab Averrhoë & plerisque recentiorum tertiæ facultates nominantur.

Facultates autem quæ propriè secundæ dicuntur, ex effectibus, ut supra diximus, variæ numerantur, præcipuè verò sunt hæ, quæ oppositis viribus distinguuntur: emolliens, indurans; intendens, relaxans; rarefaciens, condensans; incrassans, & attenuans; incidens, & viscidum reddens; item attrahens, repellens; vasa aperiens, & occludens sive adstringens: obstructions tollens, & infarciens; detergens, & oblinens sive emplastica; agglutinans, exulcerans; exasperans, lævigans; his adduntur: evacuens, replens; dolorem leniens, & irritans; flatus discutiens, & generans; maturans sive concoquens, & putrefaciens, &c.

Tertiæ facultates, quæ determinatum membrum, aut materiam respiciunt; particulares facultates aut qualitates interdum vocantur, & mediæ quodammodo naturæ videntur, inter facultates secundas & quartas à tota substantia. Nam ut Averrhoës testatur, magna ex parte dependent à forma substantiali: unde Fernel. aliique plures tres tantum medicamentorum facultates constituunt, & has vel ad secundas, vel ad occultas referunt. Nihilominus quia modo non occulto, ut quartæ, sed evidenti ut secundæ, detergendo, aperiendo, attenuando, &c. agunt in determinatam materiam, ab utrisque non incommode distinguuntur, aut utrisque participant, utrasque vires obtinent: nam si modum agendi respicias, evidentibus qualitatibus magis annumerantur, si materiam in quam agunt, magis occultis. Ejusmodi facultates duplices sunt: aliæ enim respiciunt contenta, aliæ ipsas partes continentes. Quæ respiciunt contenta, sunt lac, vel semen excitantia, & comprimentia; menses, aut uri-

V u s

nas



nas moventia, & sistentia; calculos minuventia, &c. Deinde quæ determinatas partes respiciunt, à partibus illis denominantur: unde alia medicamenta, cephalica dicuntur, quia manifestâ qualitate cerebro prosunt, alia cardiaca, quia cordi, alia hepatica, splenetica, bechica, &c. quatenus igitur vires istæ manifesta qualitate & modo evidenti agunt, à secundis differre non videntur, quatenus verò non in omnem, sed in determinatam materiam agunt, & medicamenta, cephalica, cardiaca, hepatica, splenetica, &c. dicuntur, ad occultas facultates reducuntur. Itaque diverso respectu ab aliis tres, ab aliis quatuor medicamentorum facultates enumerantur.

*Causa secundarum  
& tertiarum facultatum.*

Promanant autem qualitates istæ evidentes, à materia medicamenti perfusa qualitatibus primis, sive à primis qualitatibus: pro modo materiæ iisdem vestigiis insistentes: non quòd materia, per se sola aliquid agat, sed quòd primis qualitatibus in agendo, majorem aut minorem aptitudinem tribuat. Materia autem, ut diximus, vel est tenuis, quæ altè sese in corpus & humores infert, sive in tenuia facile solvitur, vel crassæ substantiæ, quæ sese non infert; aut mediocris. Pro modo materiæ qualitas actiones suas variat: nam summa caliditas in materia tenui & aërea flammæ correspondet, in crassa terreaque prunis aut ferro candenti, in media aquæ ferventi: quæ tria eodem modo non urunt, licet medicamentum nullum adeo urat ut flamma, pruna, aut aqua fervens. Quæ est ratio in summa caliditate, ea est in remissa, atque etiam in frigiditate. Verùm caliditas pro sua intensione, omni materiæ celeritatem agendi tribuit; contrà frigiditas: deinde caliditas eorum, quæ tenuis sunt essentiæ vires auget, & quæ crassæ sunt minuit, sive longius quàm pro sua natura deducit; contrà frigiditas, quæ homo-



homogœna & heterogœna in unum cogit. Proinde medicamentum tenuis substantiæ, si temperatum fuerit, ut adiantum, nonnihil rarefacit & attenuat, sed minus evidenter, quàm calidum: si evidenter calidum ut fœniculum, validè attenuat, penetrat, discutit, aperit, adeo ut urinas & sudores moveat: si validissimè calidum, ut euphorbium, lepidium, inflammat, urit, dissolvit, colliquat. Verùm si frigidum fuerit, qualia sunt pleraque acida, foras repellit, intus humorum ferociam reprimit: si validius, partes penetrat, mordet & vellicat. Deinde medicamentum crassæ essentiæ, si nonnihil temperatum, obstruit, lævigat, infarcit, minus tamen, quàm frigidum: si calidum sit, sed ita temperatum, ut sese inferre nequeat in humores & meatus corporis, corroborat, leviterque adstringit: si vehementer calidum, ut meatus subeat, abradit, expurgat, exasperat: si summè calidum, ut calx viva, vehementissimè mordet, vellicat, abradit, exulcerat, ut crustam inducat. Nam calida crassarum partium magis vellicant & mordent, quàm tenuium, contrà frigida tenuium magis, quàm crassarum partium: Interdum enim calida tenuium partium omninò non mordent, sed duntaxat calefaciunt, & licet aliquando mordeant, non tamen exulcerant: at vehementissimè calida crassarum partium, semper vellicant & exulcerant: Frigida verò crassarum partium omninò non penetrant, nec humorem ullum introducunt, semperque adstringunt; assumpta, vasa obstruunt, humores incrassant, fluxiones sistunt, foras repellunt, condensant, cicatricem inducunt. At quæ tenuium sunt partium, si inæqualem nacta fuerint temperiem, valenter mordicant. Postremo, medicamentū mediocris essentiæ, medio modo se habet: nam si temperatū ut oleum, leviter emollit, maturat: si calidum, modicè dolores lenit,



relaxat: si intensè calidum, rarefacit & discutit, sed minus quàm id quod tenuis substantiæ est; abstergit, incidit & expurgat, sed non valenter abraddendo, ut id quod crassiæ essentia est: si calidissimum, violenter expurgat & exulcerat. Hinc manifestæ erunt causæ secundarum qualitaturn, & quomodo à primis oriantur, ac actiones primarum consequantur: de singulis secundæ facultatis speciebus, deinde de tertiæ, tandem de quartæ, ordine dicemus.

## DE SECUNDIS MEDICAMENTORUM FACULTATIBUS IN SPECIE

### CAPUT VI.

*Medicamentum  
indurans  
& emolliens.*

**I**N speciebus secundæ facultatis medicamentorum explicandis, initium sumemus ab indurante & emolliente. Indurans autem & intendens tantam affinitatem habent, ut alterum pro altero plerumq; sumatur: nam quod tensum est, ut plurimum durum dicitur; nihilominus omne quod induratum est, intensum propriè dici non debet, nimirum quod sine substantiæ suæ incremento vel decremento tactui non cedit. Proinde indurans propriè non erit, quod tenuis substantiæ partes dissolvendo aut exprimendo ipsum corpus cogit, aut quod materiæ alicujus influxu distendit; sed quod manente naturali humido, corpus minus aptum reddit, ut tactui nostro cedat. Tale Galeno frigidum humidumque est, sine manifesta adstrictione, ut lenticula palustris, portulaca, sempervivum & similia: in quibus tamen frigiditas maximè dominatur, humiditas verò moderata est: & plerumque ex duplici substantia constant, terrea scilicet & aquea, qualis in sempervivo



pervivo conspicitur. Proinde μαλάκηκα emollientia, quæ indurantibus opponuntur, calefacientia erunt, sed non ultra secundum grad. (nam intensa caliditas magis discutit aut attrahit, quàm emollit) deinde modicè siccantia aut temperata in siccitate & humiditate, non crassarum partium: licet nonnulla emollientia interdum dicantur, quæ validè exsiccant, ut opopanax, ammoniacum, galbanum, iris, &c. alia quæ manifestè humectant, ut oleum amygdalarum dulc. violarum, &c. Sed nec hæc perfectè, nec illa propriè emollientia sunt, nisi contrario temperentur. Ex genere emollientium potissimum sunt: sem: lini, fœnugræci, Althæa, malva arefacta. Verùm pauca sunt emollientia, quæ non calefaciunt & discutunt, ut pleræque axungia, medullæ, Osypus, &c. Unde plerique emollientia à relaxantibus non discernunt.

Deinde tensio partis fit, vel exsiccatione, à calore humidum depascente; vel concretione, à frigore congelante, aut tenues partes exprimente; vel repletione, ex humore influente: aliquando ex harum conjugatione. Igitur intendens triplex primum erit: unum exsiccans, aliud congelans, tertium replens. Et relaxans, quod intendenti opponitur, triplex quoque: nimirum humectans, calefaciens, evacuans: Igitur sub relaxantibus evacuantia; sub intendentibus replentia contineri poterunt. Verùm quæ intenduntur nimia exsiccatione, relaxantur humectantibus, ut sunt viola, malva recens, oleum amygdalarum dulc. &c. quæ intenduntur frigore, relaxantur calefacientibus, & emollientibus, ut anetho, meliloto, camomilla, althæa, sem: lini, adipe anseris, &c. quæ intenduntur repletionem ex humore influente, relaxantur evacuatione vel insensibili, vel sensibili & manifestâ. Insensibili enim evaporatione, materia in habitu corporis emollientibus,

*Intendens  
& relaxans.*

V u s

tibus,



tibus, rarefacientibus, attenuantibus, discutientibus. nonnunquam attrahentibus & absorbentibus dissolvitur: verum aliquando, ut in initiis inflammationum, repellentibus & exprimentibus, materia revocatur: quod si verò repelli aut dissolvi nequeat, primum maturantibus & pus moventibus præparatur, deinde vomicam aperientibus & abstergentibus educitur. Ubi verò materia vasa distendit aut obstruit, primum attenuantibus, incidentibus præparatur, deinde aperientibus, expurgantibus, & abluentibus educitur. Si ex duarum aut trium causarum conjugatione oriatur tensio, pro modo & diversitate affectus, relaxans medicamentum erit: aliud enim relaxans in phlegmone convenit, quàm in scirrho, ubi nec nimium exsicans, nec nimium calefaciens, aut discutiens prodest, sed quod congelatū humorem fundit, & quod fufum est, discutit.

*Diaphoretica.*

*Rarefacientia.*

Propriissimè verò relaxantia dicuntur, quæ rarefaciunt & attenuant, ut quæ diaphoretica communiter vocantur, licet sub diaphoreticis à pluribus sudorifera comprehendantur. Diaphoretica autem hic appellamus, quæcunque humores in halitus dissolvunt, vel contenta corporis per cutem dissipant. Talia omnia, tenuium partium, calida sicque sunt, non ultra tertium gradum: nam quæ vehementer calida sunt, adurunt aut attrahunt magis, quàm rarefaciunt & discutunt: Omne autem diaphoreticum rarefacit & discutit. Rarefacere autem nihil aliud est, quàm id quod crassum solidumque est, tenue & porosum reddere, quod fieri nequit nisi penetrando, aut ea quæ intra partes sunt dissolvendo. Horum omnium similis efficacia non est: nam alia leviora sunt, emollientibus vicina aut similia, quæ poros cutis rarefaciunt, tenues humores digerunt, crassos tantum concoquunt, unde simplici-

ver



ter rarefacientia dicuntur, ut camomilla, melilotus, anethum recens, parietaria, &c. Modice rarefacientia & quæ his vicina sunt emollientia, quia contemperando cutemq; relaxando causam doloris mitigant, Anodyna propriissimè dicuntur: Verùm communiter Anodyna sunt, quæcunq; dolorem tollunt. Tollitur dolor tribus modis: Uno Anodynis propriè dictis sive Paregoricis, quæ nostro calori similia sunt, causam doloris demulcent concoquunt & æquabilem reddunt, tenuitate partium rarefaciunt porosque aperiunt, ut Melilotus, Camomilla, Malva, Oesypus. Deinde tollitur dolor iis omnibus, quæ causam doloris tollunt: Veluti si causa sit ab intemperie calida frigidis: Si à frigida, calidis: Si à materia, evacuantibus, &c. Tertio omnibus iis, quæ sensum partibus adimunt, nim: Narcoticis propriè dictis, quæ sua natura vehementissimè refrigerant & torporè inducunt, ut Opium, Mandragora, Hyosciamus, &c.

*Anodyna.**Narcotica*

Præterea alia relaxantia fortiora sunt attrahentibus vicina, sed debiliora, quæ rarefacta cutem crassos humores attenuant, & in halitus dissolvunt, ut per se facile dissipentur & discutiantur; unde attenuantia & discutientia, aliquando simpliciter diaphoretica dicuntur, ut origanum, pulegium, ruta, laurus sem: calida, &c. Quare condensantia, quæ rarefacientibus, deinde incrassantia, quæ attenuantibus opponuntur, & spiracula cutis humoresque cogunt & incrassant, frigida crassarumque partium erunt, & modicè adstringentia, qualia sunt plantago, myrtus, rosa, & similia. Huc referri poterunt vehementer frigida, ut papaver, mandragora, &c. Nam si quis modicè iis utatur, condensant, incrassant; si liberalius, stupesciunt; si liberalissimè mortem inducunt.

*Attenuantia et discutientia.**Condensantia, incrassantia*

Atte-



*Attrahentia.*

Attenuantibus vicina ὑπὸ πρᾶσι καὶ sive ἐλκυσ-  
καῖ latinis attrahentia, quæ foris imposita, humo-  
res aut vapores ex alto in summa corporis transfe-  
runt & discutiunt. Attrahentium autem varia ma-  
teria: alia enim occulta materiæ proprietate aut si-  
militudine attrahunt, ut cancer fluvialis tritus &  
impositus tela attrahit, scorpius suum venenum: a-  
lia metu vacui, ut cucurbitulæ, de quibus hic non  
dicemus. Alia manifesta qualitate, scilicet calore, vel  
insito ut sinapi, vel adscititio aut contracto ex pu-  
tredine ut fermentum, simus columbinus, anseri-  
nus, &c. Omnia autem quæ manifestâ qualitate at-  
trahunt, evidenter calida. tenuium partium, & sicca  
sunt: nam intensus calor suâ naturâ attrahit, & eò  
magis quò magis intensus: siccitas & tenuitas sub-  
stantiæ adjuvant. Quare quæ calida sunt non supra  
secundum gradum, ut propolis, ammoniacum,  
bdellium, &c. leviter tantum attrahunt: quæ 3 gra-  
du calida ut aristolochia, calamintha, castoreum,  
rapsia validè attrahunt & discutiunt: quæ 4. gradu  
ut sinapi, nasturt. lepidium, euphorb. validissimè  
attrahunt, humores colliquant, rubificant, aut pu-  
stulas excitant. Ac proinde sub attrahentibus in-  
terdum continentur Dropaces, Sinapismi, Phœnig-  
mi, quæ id quod extenuantibus & attrahentibus at-  
tenuari & discuti nequit, violenter attrahunt, dis-  
solvunt, colliquant & consumunt: quorum usus est  
purgato tantum corpore.

*Repellentia.*

Ex quibus apparet ἀποκρυσσικά, id est repel-  
lentia, quæ non ad se foras, sed à se ad interiora, sive  
à loco cui admoventur, humores movent & repri-  
munt, frigida esse crassarumque partium. Verùm  
de repellentibus non consentiunt medici: alii enim  
sub reprimentibus comprehendunt omnia adstrin-  
gentia; alii non solum adstringentia, sed etiam ob-  
finentia,



inentia, incrassantia, oppilantia; contra plurimi sub  
 adstringentibus reprimentia ponunt, & alia adstrin-  
 gentia repellere, alia non repellere volunt. Verum  
 cum adstringere sit cogere, partes firmare, & mo-  
 tum humorum sistere; repellere verò sit humores  
 ad interiora revocare: propriè idem adstringens  
 non est quod repellens, nec omnia repellentia, ad-  
 stringentia: nam multa evidenter frigida per se hu-  
 mores repellunt, quæ non manifestè adstringunt, ut  
 hyoscyamus, papaver, lactuca, psyllium: Deinde,  
 nonnulla calida adstringunt, quæ non ita propriè  
 repellunt, ut spica, cassia, aloe, absinthium. Nihilo-  
 minus quæ validè adstringunt, evidenter repellunt,  
 talia naturâ frigida sunt, crassæ substantiæ, ut pluri-  
 mùm saporis acerbi aut austeri, ut galla, acatia, ba-  
 laustia, &c. quod enim crassæ substantiæ est, quò  
 frigidius, magis adstringit. Quæ minus validè ad-  
 stringunt, ut rosæ, semen coriandri, cotonia, san-  
 tala, &c viscera partesque firmant & corroborant.  
 Verum nonnulla repellentia tenuis sunt substantiæ,  
 quæ minus adstringunt quàm repellunt, quia altè  
 penetrant, ut camphora, santalum, & similia. Ni-  
 hilominus adstringere, quemadmodum & dilata-  
 re latè sumitur: Nam adstringere communiter dici-  
 tur quod cogit, partes roborat, intendit, condensat,  
 oblinat: humores incrassat, repellit, refrenat: vaso-  
 rum orificia stringit, consipat, aut infarcit. Con-  
 trà dilatare. At propriè *σπλινγόν* sive adstringens  
 medicamentum, secundum Averrh. idem est quod  
 Galēno *σπρωγνόν*, scilicet quod orificia venarum  
 adstringit: Quâ significatione facultas *σπλινγὴ* &  
*ἀνασπρωγνὴ* opponuntur, ac vis *συνσπλινγὴ* à sty-  
 ptica distinguitur. Nam adstringens hoc modo  
 sumptum, non est quod tenues meatus aliquo mo-  
 do cogit aut infarcit, sed quod orificia vasorum  
 pro-

*Quomodo  
 distingui-  
 tur repel-  
 lens & a-  
 stringens.*

*Corrobo-  
 rantia &  
 firmantia  
 partes.*

*σπρωγνόν  
 καὶ σπ-  
 ρωγνόν  
 quomodo  
 distingui-  
 tur, &c.*



propriè contrahit, totumq; instrumentum undique  
constringit, & sensibiles evacuationes cohibet: quo  
nomine adstringentia sive *στυπνωτικά* à condensan-  
tibus & incrassantibus distinguuntur. Medicamen-  
tum verò obstruens, sive meatus infarciens est, quod  
orificia vasorum tantum opplet: opplet autem, quia  
sistendo fluxum humorum, & cohibendo evapora-  
tionem, facit ut vasa impleantur, & impleta obstru-  
antur. Utrumque naturæ frigidaë sine omni acri-  
monia & mordacitate est. Verum quæ orificia va-  
sorum & meatus adstringunt, magis sicca & crassa-  
rum partium, sive substantiæ prorsus terrenæ sunt,  
ut galla, balauſtia, cæteraque acerba & austera. Quæ  
verò vasa infarciunt & obstruunt, emplasticis simi-  
lia sunt, substantiæ lentæ, viscosæ, ut infra dicemus:  
Nam ut orificia vasorum constringantur, requiri-  
tur ut medicamentum incumbens, ob substantiæ  
sue crassitudinem, ne exiguos quidem meatus pe-  
netret, & propter frigiditatem partes premens, &  
undiquaque contrahens, vicina corpora cogat, un-  
de toto instrumento undique se contrahente, eve-  
nit ut orificia vasorum claudantur, & quasi mani-  
bus foris comprimentibus, constringantur. Nihilo-  
minus nonnulla adstringentia vehementer calida  
sunt, ut calchantum, & similia, sed ea ex contrariis  
naturis, calida & frigida, composita sunt, & mor-  
dacia, quare stegnoticis propriè nō annumerantur.  
Vis *στυπνωτική* & *ἀναστυπνωτική* opponuntur, quem-  
admodum *σπαστική* & *ἐκσπαστική*. Est autem

*ἀναστυπνωτική* *ἀναστυπνωτικήν*, quod orificia vasorum recludit, *ἐκ-  
τική*, & *ἐκσπαστικήν*, quod materiam meatibus impactam  
sive infarctam extergit & evacuat. Cum autem ori-  
ficia à frigidis nulla mordacitate præditis claudan-  
tur, necesse erit à calidis mordacibus recludi & de-  
obstrui. Calida autem quæ orificia vasorum apé-  
riunt,



riunt, absolute tenuium partium non sunt, quæ promptissime substantiam vasorum penetrant, sed nonnihil crassarum, cum mordacitate quadam, ut expultrix facultas in parte excitetur: qualis vis in allis, cœpis, cyclamine, felle tauri, & similibus reperitur, quæ admota hæmorrhoides aperiunt. Averrhoes tres gradus operationum in anastomoticis statuit: unum humores abstergerendi, alterum aperiendi, tertium orificia dilatandi. Verum hi gradus non sunt unius facultatis, sed diversarum, licet una alteri subserviat: deinde vis abstergerendi in deobstruentibus, aperiendi & dilatandi orificia venarum in anastomoticis potius consideratur & requiritur.

Nam *ῥυτική* extergens, & *ἐκφραγτική* deobstruens, interdum pro eodem sumuntur, differunt potissimum duobus modis: Primo quod *ῥυτική* superficiem corporis & externos meatus (ut in ulceribus) expurgat: *ἐκφραγτική* internas cavitates. Deinde quod extergens calidius sit & magis tenuium partium, quam obstruens. Cum enim exteriores meatus angustiores sint internis, requiritur ut vis extergens altius penetret, quam deobstruens: unde absinthium intus meatus valide expurgat, foris non, nam cum amaritudine acerbitatem habet, quæ tenues meatus non subit. Utrumque medicamentum calidum propriè est, & substantiæ nonnihil crassæ, cum aliqua mordacitate, qualis vis in plerisque amaris & nitrosisprehenditur; licet nonnulla detergentia sint, quæ ob partium diversitatem frigida dicantur, aliqua dulcia. Crassitudo autem illa substantiæ, mediocri tantum suâ adstrictione, caloris transitum non impedit, sed promovet & conservat, facitq; ut medicamentum tamdiu moretur, vellicando & abradendo crassos lentosq; humores,

*Detergentia & deobstruentia.*



mores, donec cedant; siccitas verò cum calore crassa lentaque dissolvit, ut facilius abradantur & expurgentur: nam calor penetrando, crassam materiam secum deducit, & simul ob crassitiam, quicquid obvium est incidit, secumque rapit & expurgat. Ad ἐκφρακτικὸν reducitur λεπτικὸν extenuans & τμητικὸν incidens: Ut enim vasa infarctu liberares, requiritur ut crassa extenuentur, lenta & viscida incidantur & dissecentur. Ac ἐκφρακτικὸν id communiter vocari solet, quod materiam extenuat incidit & simul meatus expurgat. Extenuantium autem & incidentium similis materia est, magna ex parte calida, sicca: interdum frigida tenuium partium, ut acetum: Verum extenuans magis tenuium partium est, & non semper evidenter calidum, ut adiantum, asparagus, &c. Incidens verò magis crassarum, sed à calore ita attenuatum, ut longè penetrare, & lentos viscidosque humores adhærentes dissicare, dividere & separare queat, ut hyssopus, &c. Sed hæc omnia pro diversitate humoris peccantis variant plurimum: semper enim calidis humoribus frigidiora conveniunt, ut cichoracea, & frigidis calidiora, ut chamædrys, &c. Post materiæ extenuationem & incisionem si non cedat, meatus acrioribus expurgari & abstergi debent: Verum pro natura partium alia atque alia expurgantia & deobstruentia conveniunt; validiora pro liene, quàm pro jecore, & pro jecore, quàm pro ventriculo, ob vias patentes & vicinas. Quare huc referuntur, quæ per os aut alvum manifestâ qualitate evacuant; deobstruentibus cognata sunt, quæ per os & alvum manifestâ qualitate evacuant. Evacuant autem per alvum alia specifica formâ, nimirum cathartica, propriè dicta, de quibus infrâ. aliâ manifestâ qualitate: quæ autem manifestâ qualitate per alvum  
evacu-



evacuāt, *ἰσχυρὰ* sive lenientia communiter dicuntur. Hæc unius naturæ non sunt: Nam quatuor modis evacuare putatur, undè *ἰσχυρὰ* quadruplicia dicuntur, nimirum lubricantia, abluentia, detergentia & comprimentia. Lubricantia autem sunt, quæ vias ductusque inæquales lævigant, ut humores adhærere nequeant; inæqualitas enim sive asperitas viarum morum impedit, lævitas vias æquales & patentes reddit, ut humores sine impedimento defluant. Igitur lubricantia lentâ pinguique substantiâ prædita sunt, modicè calida, cum aliquâ tenacitate, qualis vis est in oleosis & pinguibus: cuius generis sunt malva, althæa, cassia, manna, jura pingua, pruna & similia.

*Hypostica quadruplicia.*

Lubricantibus abluentia & detergentia contraria videntur; nam hæc non oblinendo, sed fordes diluendo vias complanant & lævigant: utroque enim modo lævigatio fit, & à contrariis exasperatio. Verum sub detergentibus abluentia plerumque continentur. Propriè tamen abluens dicitur, quod superficiem partium expurgat: Detergens verò, quod aliis penetrans, & tenuiores meatus subiens, fordes educit. Deinde abluentia magis aqueæ sunt naturæ, minusque mordent & calefaciunt, ut serum lactis, aqua hordei, jus galli, hydromel, jus brassicæ, mercurialis: Detergentia magis calefaciunt, exsiccant, altius penetrant, vellicant & abradunt: qualia sunt, ut diximus potissimum nitrosa & amara, ut aloë, centaureum minus, aristolochia: item nonnulla dulcia, prædita aliquâ acrimonia ut mel, &c. Tandem comprimentia non per se immediatè alvum expurgant, sed dum vasa contrahunt, ut humor contentus exprimatur; igitur impropiè aut ex accidente leniunt: talia omnia adstringentia sunt, ut myrobalani, mastix, tamarindi, &c. Huc

*Abluentia.*

*Detergentia.*

*Comprimentia.*

X x

etiam



etiam referuntur, quæ in ultima mensa exhibitæ post cibos, alvum lubricant, ut cydonea, pyra, & similia. Similis ratio in cæteris partibus ut in alvo, veluti in faucibus, alia exasperata leniunt, alia sordes abluunt, alia meatus expurgant, alia comprimunt & influxum humorum repellunt. Item vomitum manifestâ qualitate provocant, alia lubricando, alia abluendo, alia detergendo, nonnulla flatus & extensionem faciendo, quatenus superius os ventriculi irritant, ut compresso fundo contenta sursum extrudat. Sed de his alio loco plenius agemus.

*Emplastica.*

Abstergentibus opposita sunt, Emplastica, quæ tenacitate suâ meatus infarciunt, tenuesq; humores incrassant, sed manifestè non adstringunt: aliud enim est meatus oblinere & obstruere, aliud adstringere & coarctare. Emplastorum autem duplex est materia: una planè terrea & sicca, sine evidenti frigore & calore, ut amyllum, lithargyrum, cerussa, tuthia, terra Samia, &c. alia lenta & viscosa penitus, mista ex terreis & aqueis, aliquando ex aëreis, ut oleum dulce, cera potissimum lota, quod in lacte caseosum est, pinguedines quæ carent acrimoniâ, &c. His omnibus addunt nonnulli, quæ non solum tenues humores exsiccât, sed etiam evidenter adstringunt, meatusq; coarctant, quæ propriè emplastica non sunt, ut sanguis draconis, alumen, &c. Medendi ratio postulat, ut post repellentia parti, cui materia impacta est, discutientia adhibeantur: quod si materia discutientibus nō cedat, vel ad cutem attrahenda & validioribus discutienda, vel absorbenda, vel ad suppurationem perducenda. De attrahentibus suprâ dictum est. Absorbentia autem sunt, quæ valida exsiccandi & extenuandi vi humores frigidos impactos, & tumores œdematosos & aquosos, aliquando scirrhosos, sed præmissis emollientibus

*Absorbentia.*



bus & attenuantibus absument. Hæc validè discutientibus vicina sunt, sed magis exsiccantia, adeò ut materiam magis depascent & absorbeant quam dissolvant, cujus generis sunt sal, alumen, nitrum, sulphur, calx, cineres herbarum nitrosarum: unde cum aqua aliquando admixta vino, aut aquæ vitæ variæ fiunt lixivæ, interdum cum cera & oleis convenientibus unguenta & emplastra.

Si materia calidior fuerit & discutientibus non cedat, suppuratio tentanda erit. *Εκπυλκὸν*, id est, *Suppuratoria*, suppuratorium, emplastico simile est, eiq; cognatum *πτεπασμὸν*: nam utraque & *ἐκπύησις* & *πτεπασμὸς* est quædam *πέπαισις*, id est, maturatio, concoctio, sive vitii humoris in convenientiorem naturæ statum deductio. Verum suppuratio est, humoris corrupti extra venas, in pus conversio: *πτεπασμὸς* verò est, humorum qualitate nocentium, intra venas potissimum, non in pus, sed in benigniorem naturam conversio: Utrumq; naturæ opus instrumento caloris. Verum quod substantiam caloris nativi adauget, nec qualitatem ejus intendit, sed æqualem accendit ei, qui est in homine secundum naturam, id propriè suppuratorium est. Proinde medicamentum suppurans naturæ humanæ similitimum erit, magisq; temperatum, quam ullum emolliens: nam emolliens paululum humoris, qui præfuit in partibus induratis, absomit: suppuratorium totum conservat. Ut autem substantiam caloris nativi conservet, non qualitatem ejus intendat, necesse est ut temperatum sit cum lentore quodam ut emplastica, quo poros corporis obstruat, & humorum effluxum prohibeat: Unde emollientia & relaxantia, quæ humores in halitum dissolvunt, pus propriè non gignunt. Verum cum temperamentorum magna sit varietas, accidit ut idem respectu unius sit suppuratorium, quod alteri sit discutiens, expurgans.



aut sarcoticum: ut ficus, radix altheæ, liliorum, ter-  
rebinthina, & similia. Suppuratoriis opponuntur  
*σαρκοτικά*. de quibus infra. In tumoribus genito  
pure, & aperta vomica ferro, igne aut medicamen-  
tis causticis, pus & sanies primum expurganda erit  
detergentibus, deinde cavitas ulceris implenda sar-  
coticis, tandem ulcus plenum consolidandum, in-  
ducta cicatrice epuloticis. De natura detergenti-  
um jam dictum est. Medicamentum autem perfectè

*Sarcotica* *σαρκοτικά* nullum dici potest; nam carnis gignen-  
dæ materia est sanguis bonus, efficiens aut opifex  
non medicamentum, sed natura illius partis cui ca-  
ro superinducitur, quæ consistit in apta temperatu-  
ra. Proinde ut ulcus carne impleatur, requiritur ut  
pars naturali temperamento prædita sit, deinde ut  
sanguis bonus confluat. Ubi igitur hæc duo cōcur-  
runt, prima sanguinis generatio contingit sine ope  
ullius medicamenti. Verùm cum in ipsa carnis  
generatione perpetuò duplex gignatur excremen-  
tum, unum tenue, ichor sive sanies, unde ulcus hu-  
midum redditur: alterum crassum, sordes, unde sor-  
didum efficitur. Proinde ulcus semper duplici indi-  
get medicamento, uno humidum exsiccante, altero  
sordes expurgante: & quod utrisque facultatibus  
præditum est, scilicet exsiccet simul & deterget, sed  
blande sine morfu, id *σαρκοτικόν* propriè dicitur.  
Ejusmodi varia sunt pro natura corporis & partiū  
affectarum: siccioribus enim & durioribus, corpo-  
ribus sicciora conveniunt; humidioribus minus  
sicca. Nam sarcotica imbecilliora ulcus sordidum  
reddunt, vehementiora exasperant, fluxionesque ir-  
ritant. Leviora sunt farina hordei, fabarum, sarco-  
colla, thus, &c. vehementiora, farina erui, iris, aristo-  
lochia, & multa quoque validè detergentia, exsic-  
cantia: nam in corpore duro sicco, aristolochia, aut  
iris



iris carnem gignit, ubi thus sordes commovet: & oculis sufficit thus & sarcocolla, ubi auribus vix passilli Andronis, aut scoria ferri præparata. Sarcoticis opposita κατὰρκελικά, quæ excrecentem carnem, verrucas, callos, & similia, sensim quasi liquefaciendo absumunt. Hæc pyroticis annumerantur, quæ vehementissimè calefaciunt: nam sub pyroticis comprehenduntur φοινυμοί, κατὰρκελικά, ἐχαρακτικά & σπληνικά: addunt nonnulli rubrificantia, ut dropaces acres, & sinapismos. Omnia πυρωτικά summè calida sunt igneæque substantiæ, licet modo materiæ differant, unde discrepantes effectus. Nam ut in cæteris idem caloris gradus pro modo substantiæ actiones variat, ita in pyroticis: summus enim calor in crassa materia non facile diffatur, sed tenaciter adhærens violenter vellicat & urit, & id, cui inhæret stipitis ritu infixus, excruciat: contra in tenui materia calefacit quidem vehementer, sed ad flammæ similitudinem facile dissipatur, nec vehementem doloris sensum movet.

πυρω-  
τικά.

Quare rubrificantia, quæ ardore suo humores attrahunt, & cutim rubore inficiunt, sed necessariò non vellicant, nec exedunt, tenuium partium erunt, attrahentibus similima, sicut suprà dictum est, ut sinapisini, &c. Deinde phœnigmi sive vesicatoria propriè dicta, quæ ardore suo humores proliciunt, & supremam cutis partem exulcerant, sive pustulas & vesicas movent, minus tenuium partiū erunt, sed rubrificantibus vicina, ut mel anacardinum, cantharides cum fermento, & similia. At κατὰρκε-  
λικά, quæ sensim colliquando carnem consumunt, siccitate cum partium tenuitate prædita sunt, ut tenuitate illâ virtus exedendi cito dissipetur, priusquam longè penetrare queant, & superficiem exsic-  
cando comprimendoq; sensim carnem colliquant

Rubri-  
fican-  
tia.

φοινυ-  
μοί.

κατὰρκε-  
λικά.



& absumant, cujus generis est vitriolum & alumen  
ustum, ærugo & similia.

σηπτικά.

ἐχάρω-  
τικά.

Quartò σηπτικά quæ altius penetrant, quàm  
phœnigmi, & carnem teneriorem colliquant, insi-  
tumque calorem dissolvunt, superioribus acriora e-  
runt crassiorisq; substantiæ, sed nō absolutè crassæ,  
ut auripigmentum, arsenicum, & alia, quæ qualitate  
quoq; occulta naturæ nostræ contraria sunt. Quin-  
tò ἐχάρωτικά, quæ altissimè penetrāt ad ferri can-  
dentis similitudinem, cutim ita exurunt, ut crustas  
inducant, ac etiam dura callosa que corpora absu-  
munt, & ea quibus inhxerent, stipitis ritu infixæ, ex-  
cruciant, absolute crassæ substantiæ erunt, omni-  
umq; pyroticorum mordacissima, ut calx viva, cum  
lixivio saponis, præcipitatum, & similia: quibus po-  
tissimum utimur in cauteriis potentialibus. Atque  
hæ sunt distinctiones pyroticorum. Verùm cum  
singula medicamenta πυρωτικά, pro natura corpo-  
rū quibus admoventur, & temporis mora aut bre-  
vitate, dissimiles effectus producant; fit ut idem  
nunc vesicans, nunc σηπτικόν, nunc ἐχάρωτικόν  
dicatur: nam καθαρρεπικά aut vesicantia molliori-  
bus corporibus admota, aut longo tempore, idem  
faciunt, quod σηπτικά aut ἐχάρωτικά durioribus  
corporibus, aut brevi tempore: Imò sæpè quæ in  
durioribus corporibus sunt vesicantia, in molliori-  
bus sunt escharotica: Similiter quæ in mollioribus  
sunt καθαρρεπικά, in durioribus sunt ἐπσλωπικά.

ἐπσλω-  
πικά.

Sunt autem ἐπσλωτικά, quæ repleti ulceris  
summam carnem desiccant & indurant, in callum  
sive cicatricem cuti similimam: nam cutis est quasi  
in callum indurata caro, ei que similis cicatrix. E-  
jusmodi medicamenta necessariò sicca sunt, sub-  
stantiæ crassæ, ut plurimum vi adstringente prædita,  
hinc



sine evidente calore & frigore, ac etiam sine morfu, ut humores tenues in superficie absumant, ipsamque contrahant & condensent, ut lapis hæmatites, tutia præp. cerussa, &c. Verùm inter ἐπλωπικὰ numerantur multa, quæ sine evidenti adstrictione desiccant, ut cornu cervi ustum, corallia, cerussa: alia, quæ cum morfu desiccant, & durioribus corporibus tantum conveniunt, ut alumen, æs ustum, & alia quæ catharticis quoque annumerantur.

Inter ἐπλωπικὰ, σκερωπικὰ & ἰμωλασικὰ, *Glutinosa* mediæ quodammodo naturæ esse videntur κολλη-  
τικὰ, id est, glutinantia quæ labia cruenti vulneris adducta uniunt, desiccant enim cum adstrictione, sine omni morfu & evidenti calore ac substantiæ nonnihil crassæ terrenæque sunt, cum quadam tenacitate, qualis in plantagine, consolida, sanicula, verbenæ & similibus apparet.

## DE TERTIIS ET QUARTIS FACULTATIBUS MEDICAMENTORUM.

### CAPUT VII.

**C**onsequens nunc est ut in specie primum de tertiis, deinde de quartis medicamentorum facultatibus agamus, initio factum à diureticis. Διυρητικὰ id est urinas διυρητικὰ  
moventia propriè non sunt, quæ obstructions in viis urinæ ab humore crasso, aut calculo aperiunt, à quibus violenter detinetur, nec quæ vias illas tantum leniunt, sed quæ serum ita præparant, ut copiosè facileque à renibus attrahatur & educatur. Talia extenuandi vi prædita sunt, calida, sicca, cum partiū  
X x 4 tenuita-



tenuitate. Verum quæ perfectè diuretica sunt, non solum sanguinem extenuant, sed etiam fundunt, ac renne serosumque secerant, crasso in se coeunte, non aliter quam coagulum in lacte. Quod verò serosum in sanguine segregatum est, renes ad se naturaliter trahunt. Ac proinde urinas ejusmodi non solum movent, sed etiam faciunt, & tota ad renes penetrant; cujus generis sunt daucus, seseli & similia. Nihilominus diureticis annumerantur, quæ extenuant, non ita vehementer ut sanguinè fundant, sed ut serum tantum ad vias urinæ moveant. Movent autem alia vehementer, alia moderatè: vehementer, quæ cum evidenti calore extenuant & detergunt, ut sem. calida: moderatè, quæ cum calore temperato, ut quatuor sem. frigida, quæ ita dicuntur collata cum seminibus calidis, & non quia manifestè refrigerant. Annumerantur etiam diureticis nonnulla, quæ vias urinæ leniunt, ut glycyrrhiza, althæa & similia: Præterea quæ fervorem in sanguine contemperant, sed ea minus propriè diuretica sunt.

*Calculos  
dissolven-  
tia et corn-  
minuen-  
tia.*

Quæ validè urinas movent, & simul renes ac vasa diuretica expurgant, calculos & arenas dissolvunt & expurgant; verum non propriè: nam dissolvitur lapis vel occultâ naturæ proprietate, qualis est in sanguine hircino, vel manifesta qualitate. Oritur autem lapis ex materia terrea, viscido humore coagulata, à calore exsiccante & indurante. Quæ hoc modo concrescunt, nec vehementer calidis, nec frigidis propriè resolvuntur, sed à moderatè calidis, vi extenuandi incidendiq; præditis, non sine naturali aut adsciticia humiditate: cujus generis sunt asparagus, rad. eryngii, graminis, oxymel compos. & similia. Verum præter hæc, nonnulla magis ex accidente calculos dissolvunt; vel quia asperitate suâ conterendo & abrado supericiem, non parum minu-



minuunt, ut vitrum combustum; vel quia nimia caliditate parvam in lapide glutinositatem absumunt, & quasi in pulverem reducunt, ut cantharides, & alia quæ urinas vehementer movent.

Diureticis cognata sunt menses moventia. *Menses moventia.*  
Sistuntur autem menses ob tres causas potissimum:  
1. Ob imbecillitatem facultatis expultricis: 2. Ob vitium sanguinis, quia paucus, crassus, viscosus. 3. Propter obstructionem venarum in matrice, aut quia sanguis avertitur à matrice. Propriè autem, quæ obstructiones matricis aperiunt, & abstergunt, & sanguinem ad uterum deducunt, menses moventia dicuntur: minus propriè, quæ facultatem expultricem roborant, aut vitia sanguinis emendant. Aperientia illa & abstergentia, quæ menses movent, valida esse debent, non prorsus tenuis substantiæ, quorum vires brevi tempore facileque resolvuntur, sed nonnihil crassæ, ne citò virtus dissolvatur, & longè penetrent. Proinde vehementer calida erunt, cum evidente siccitate, sed minore quàm in diureticis: cujus generis efficacissima sunt, quæ amaritudinem aliquam acrimoniam permixtam habent, ut sabina, aristoloch. pulegium, myrrha.

Quæ menses movent, similitudinem cum illis habere videntur, quæ lac & semen promovent; calefaciunt enim omnia: & ut menses moventia sanguinem ad uterum, ita lac promoventia ad mammas, & semen excitantia ad vasa spermatica movent. Differunt tamen plurimum: nam lac & semen moventia minus sicca sunt, nec vehementer calida, ut menses moventia: deinde non carent aliquâ humiditate; qualis vis est in anetho & fœniculo viridi ad lac gignendum; in eruca ad semen excitandum. Verum aliud est lac & semen gignere, aliud provocare, & materiam ad mammas vel testes derivare: Generatio enim fit ex optimis alimentis aut medi-

*Lac & semen promoventia &c.*



camentis temperatis, similibus naturæ humanæ: verum excitant semen, aut ad testes deducunt, ac ad expulsionem seminis impellunt, quæ semen spiritu copioso replent, & materiâ crassâ ac humore viscido prædita sunt, cum caliditate, ut scincus, eruca, &c. Igitur quæ vehementer refrigerant, semenque cogunt & incrassant, ut nymphaea, lactuca: Item quæ validè dissecant, ut ruta, agnus castus, &c. vim supprimendi seminis habent.

*Bechica.*

Βηχικά autem, quæ contenta in pectore & pulmonibus apta reddūt, ut tussi faciliè expurgari queant, duplicia sunt, quemadmodum humores: nam humores contenti in pectore, qui ægrè tussi expurgantur, vel crassi & viscidum sunt, vel tenues & subtiles. Proinde bechica alia extenuant & incidunt, sed sine vehemēti calore, ut hyssopus; alia contemperant, modicè incrassant & leniunt, ut amygdala, nuces pineæ, sem. malvæ, tragacantha, &c. Præterea ἐρρῖνæ, quæ superfluum pituitam circa meninges & cerebrum per nares expurgant: & ὑποφλεγματισμοί, qui per palatum; aliquando occultâ qualitate agunt, plerumque manifesta, scilicet acri, nitrosâ, incidendo, abstergendo.

*Errina.*

*Corroborantia  
partes.*

Postremò visceribus omnibus manifestâ qualitate conveniunt, quæ robur membri conservant, sive adstringendo corroborant, in primis ventriculo, deinde jecori & cordi. Verum hepatica cum adstrictione aut aperiunt, sanguinemque purificant, ut agrimonia, intybi genera, &c. aut fervorem sanguinis & bilis flavæ restinguūt ut hepatica, santala. Splenetica hepaticis similia sunt, sed magis aperiunt & incidunt, ut capparis, scolopendrium, &c. aut bilem retorridam refrenant, ut buglossa, succus pomorum dule. Cardiaca verò substantiam cordis modica tantum adstrictione corroborant, & vel virtutem



tutem spiritusq; gratâ adstrictione congregant, ut corallia, ebur, rosæ, margaritæ: vel grato odore prædita sunt, ut moschus, ambra: vel spiritus fragrantia suâ reficiunt, ut aqua cinnamomi, vinum aromaticum: vel tetros malignosque vapores refrigerant, ut viola, succus citri & pomorum dulc. vel peculiari substantiæ proprietate confortant, & venenum à corde expellunt, ut lap. bezoar, theriaca & similia. Cephalica alia peculiari substantiæ proprietate cerebro nervisque conferunt, non pauca manifestâ qualitate: vel quia phlegma expurgant; vel modicâ adstrictione cum exsiccatione corroborant, & vapores arcent aut discutunt; vel quia odoris quadam suavitate spiritus animales reficiunt: eadem in cæteris ratio.

Quartæ medicamentorum facultates à temperamento non promanant, nec à materia perfusa *Quarta facultas* qualitibus primis, sed immediatè à tota substantia, & forma substantiali, quæ Galeno qualitates à toto temperamento interdum vocantur. Agunt hæ non evidenti modo ut superiores, sed occultâ ratione, extrinsecus vel intrinsecus, in bonum aut in malum, dupliciter; vel per motum aliquem localem, vel per transmutationem sive alterationem aliquam. Per motum aliquem localem tripliciter: vel retinendo reprimendovè ea, quæ præter naturam moventur, in parte aliqua sistunt, vel expellendo, vel attrahendo è corpore noxia educunt. Nam retinendo Sardonius lapis ventri deligatus, ætites brachio, peculiari proprietate conceptum retinent, fimus porcini fluxum sanguinis narium sistit, &c. Deinde expellendo movent, quæ substantiæ quadam dissimilitudine & cōtrarierate à se aliquid propellunt. Attrahunt verò, quæ substantiæ similitudine alliciunt sive ad se movent, veluti alexiteria quadam, ut lapis bezoar & similia, dissimilitudine substantiæ



stantiæ venenum è corpore expellunt, corallina vermes. At nonnulla, quæ totius substantiæ similitudine iis conveniunt, non aliter ferè alliciunt, quàm magnes ferrum. ut dictamus & radix arundinis tela & spicula. Deinde venenata non pauca, ut scorpius, vipera, mus araneus, suis propriis venenis succurrūt: nam disiecta & suis moribus admota proprium venenum attrahunt, & sic demorsos curant.

καθαρὰ  
καὶ.

Similiter nonnulla certos determinatos humores educunt, aut saltem naturam ad eorum expulsionem irritant; quæ καθαρὰ, electivè purgantia dicuntur, & ab iis distinguuntur, quæ manifestâ qualitate lubricando, abluendo, extergendo, comprimendo, quicquid obvium est evacuāt. Nam quæ electivè purgant, id est, certum determinatumque humorem educunt, aut ex determinata corporis parte, ea omnia peculiari substantiæ proprietate agunt, & nō mediātibz evidentibus qualitatibus: licet negari nequeat, qualitates primas, præcipuè verò calorem, actionem illam plurimum juvare. Evacuant autem peculiari proprietate unum humorem determinatum potissimum, ut rhabarbarū, scammonium, aloë, bilem: agaricus, turbit, colocynthis, pituitam: epithymus fol. senæ, helleborus, melancholiam: soldanella, iris, elaterium, aquas. Deinde alia evacuant ex quacunque parte corporis, alia ex peculiari potissimum: veluti rhabarbarum ab hepate magis, aloë ab intestinis & ventriculo, agaricus & colocynt. à capite, hermodactili ab articulis potentius trahunt. Huc referuntur errhina, apophlegmatismi, &c. quatenus occulta qualitate agunt. Præterea purgant alia magis per superiora ut asarū, helleborus albus: alia per inferiora, ut scammon. Cætera de differentiis medicamentorum purgantium alio loco latius proponemus. Postremò per



per transmutationem aut alterationem aliquam, occultâ substantiæ proprietate agunt. medicamenta triplicia. 1. Deleteria sive venena. 2. Antidota quæ venenis medentur, nimirum alexipharmaca & alexiteria. 3. Quæ peculiari substantiæ proprietate certas partes humani corporis respiciunt, easque afficiunt.

Venena autem medicamentis & alimentis, ut superius dictum est, opponuntur, & potissimum cor fontem caloris nativi oppugnant, ipsamque substantiam caloris corrumpunt. Verum non omnia venena unius generis sunt, nec uno modo agunt, ut supra dictum est: alia enim manifestâ qualitate interimunt, alia solius substantiæ proprietate: Manifesta autem illa qualitas est calida, frigida aut sicca, nunquam propriè humida. Nam calida corrodingo, ut lepus, marinus, vel inflammando, ut euphorbium, vel putrefaciendo corrumpendoque ut sublimatum, interimunt. Deinde frigida vel congelando cor cum spiritu & sanguine, ut opium, vel obstruendo vias pituitum ut gypsum, plumbum ustum. Sicca vel depascendo humidum, ut calx viva, vel erodendo ut arsenicum, mortem afferunt. Adduntur his quædam validissimè purgantia, quatenus violenter & cum gravissimis symptomatibus evacuant, ut hel-leborus alb. colocynthis, &c. Verum ex his omnibus plurima cum manifesta qualitate occultâ quandam naturæ contrarietatem habent. At non tam manifestâ qualitate, quàm totius substantiæ contrarietate calorem nativum corrumpunt, & cor fontem caloris lædunt, ictus scorpii, viperæ, phalangii, napellus & similia, quæ venena à tota substantia potissimum dicuntur.

*Venena.*

Præterea venenis contraria sunt alexipharmaca sive alexiteria propriè dicta, quæ vel venenum proliciunt, de quibus supra, vel contrarietate substantiæ

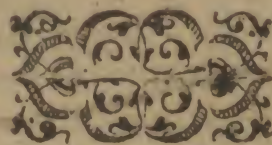
ἀλεξι-  
φαρμα-  
κα.



stantiæ suæ vires ejus frangunt, obtundunt, plane-  
que immutant, & cor confortant: sub quo genere  
continentur theriaca, mithridatium, semen citri,  
lapis bezoar & alia plura, quæ & alterant, & vene-  
num à corde expellunt. Verùm venena quæ eviden-  
ti calore potissimum interimunt, contrariis alexi-  
pharmacis alterantur & curantur, ut calida frigidis,  
sicca humidis, &c.

*Appropri-  
ata.*

Tertio, quæ peculiari proprietate certas hu-  
mani corporis partes respiciunt easque transmu-  
tant, alia totius substantiæ familiaritate juvant, alia  
totius contrarietate lædunt. Totius autem fami-  
liaritate sive quadam *συμπαθεία*, salvia capiti, pul-  
mo vulpis pulmonibus, smaragdus & os de corde  
cervi, cordi, &c. conferunt. Proinde sub hoc gene-  
re comprehenduntur omnia cephalica, cardiaca,  
stomachica, hepatica, &c. quatenus familiaritate  
substantiæ agunt: Item quæ certis morbis conve-  
niunt, ut pæonia, viscus quercinus, cranium ho-  
minis, epilepsiæ: stercus canis, anginæ: cinis lepo-  
ris, sanguis hirci, calculo: cerebrum leporis, tre-  
mori: Verùm totius substantiæ contrarietate sive  
*ἀντιπαθεία*, cantharides vesicam, lepus marinus  
pulmones exulcerat, argentum vivum dentibus &  
nervis infensum est, &c. Hactenus de  
medicamentorum facul-  
tatibus.



DE



DE MODO INDAGAN-  
DI ET EXPLORANDI VIRES  
medicamentorum, deque differen-  
tia medicamentorum respectu  
materiæ.

С А Р И Т VIII.

**I**S determinatis, superest nunc, ut ratio-  
nem & modum investigandi singulorum  
medicamentorū vires proponamus. Me-  
dicamentorū autem omnium noticiam,  
facultatumque cognitionem, duobus artis medicæ  
fundamentis consequimur: ratione nimirū & ex-  
perientiā; licet alia solā experientia, ut facultates à  
tota substantia, alia experientiā cum ratione depre-  
hendantur, ut primæ & secundæ facultates. Verūm  
sine experimento nullius medicamenti vires rite  
cognoscuntur: sæpè enim dicat ratio cui non ad-  
stipulatur experimentum, quemadmodum sæpè ex-  
perimentum demonstrat, cuius nulla ratio reddi  
potest; igitur quantum fieri queat ratio cum expe-  
rientia conjungenda est. Verūm quæ ratione in-  
venta sunt, si experimentum consentiat probanda,  
sin dissentiat semper rejicienda: at eorum, quæ ex-  
perientiā inventa sunt, si ratio reddi queat, semper  
præferenda, si nequeat non omnino rejicienda.  
Nam cum medicina circa singularia occupata sit,  
magis errant, qui rationi sine experientia, quàm ex-  
perientiæ sine ratione nituntur.

Nos primū de modo indagandi & proban-  
di medicamenta per ratiocinationem, deinde per  
experientiam dicemus. Oritur autem cognitio de  
medicamentorum viribus, per ratiocinationem,  
ex primarum qualitatum manifestis affectibus.

Pro-

*Fundamē  
ta medici-  
nae duo, &  
duplex mo-  
dus inda-  
gandi vi-  
res medi-  
camento-  
rum.*

*Modus in-  
dagandi  
per ratio-  
cinationē.*



Promanant autem à primis qualitatibus in generatione mixti duplices effectus: alii priores, alii posteriores. Priores sunt vel meræ passionis mixtorum, nimirum congelatio, condensatio, resolutio, emollitio, &c. vel passivæ qualitates, de quibus supra, ut combustibile, incombustibile; durabile, indurabile, &c. Posteriores verò sunt objecta sensuum, scilicet colores, odores, sapes, durities, molli- ties, quæ termini sunt passionum, & mixtionem consequuntur. His addit Averrh. considerationem loci, regionis, temporis, & naturalium operatio- num. Ex his omnibus sumitur conjectura aliqua de temperamento medicamenti: Nam primùm ex modo congelationis, inspissationis, resolutionis, &c. Quæ dissolvuntur frigore, coagulantur sive concre- scunt calore, & contra: veùm quædam coagu- lantur à frigore, quæ prius inspissata fuerunt calo- re, quædam non; quædam ab utroque inspissantur. Quæ autem à calore tantum concrescunt, ut sal, ca- lida siccaque putantur, nisi terrestris planè sint sub- stantiæ, ut ferrum aliaque nonnulla metalla, quæ frigida siccaque judicantur. Quod à frigore tantum concrescit, sine actione caloris, frigidum humi- dumque est, ut de argento vivo sentit Averrhoes. Quæ à frigore coagulantur, si prius à calore inspissata fuerint, temperata videntur, nisi planè terrestris sint substantiæ, vel aqueæ, aut aëreæ: si terrestris substantiæ, frigida, sicca erunt; si aqueæ vel aëreæ, calida. De cæteris lege Averrh. Colliget s. & Avi- cen. Verùm hæc aliaque similia indicia non so- lum obscura minusque manifesta sunt, sed etiam incerta, quemadmodum & illa quæ sumuntur à pas- sivis qualitatibus, sive à potentia & impotentia: nam quæ facile ignem concipiunt, promteque in- calefcunt, calidiora semper putantur; cum inter ea, quæ similes habent qualitates facilis sit transitus.

At



At hæc regula plerumq; fallit, ut cæteræ, nisi idem sit agens, & subjecta corpora eodem modo se habeant, insensumque potentiis prædita sint. Deinde multa extra corpus nostrum facile ignem concipiunt, ut arida ligna, sicci calami, &c. quæ suâ naturâ corpus nostrum non calefaciunt. Præterea ad objecta sensuum quod attinet, cum in omni colorum genere calida, frigida, humida, sicca reperiuntur, solo visu ex coloribus, de medicamento temperamento nihil certi colligere licet, multò minus ex auditu, cum parum referat in viribus indagandis, an medicamenta sonora an insonora sint: Nec ex asperitate, levitate, duritie, &c. nam plurima tam dura, quàm mollia; aspera quàm levia, &c. oppositarum qualitatatum sunt, & diversimodè corpora nostra afficiunt. Præterea nec ex odoribus, nisi propter sapes, cum in homine olfactus obtusissimus sit, ut nihil penè olfaciat, sed cum sensu doloris aut voluptatis: deinde quod plurima medicamenta odore omni careant, ac ex tam foetidis, quàm benè odoratis multa diversas plane vires habeant. Nec etiam ex regione, loco & tempore, aut ex naturalibus quibusdam operationibus, ut ortu, incremento, fructificatione, &c. ut *Averrh. s. Collig. cap. 36.* proponit. Nihilominus ex his omnibus de temperamenti medicamentorum aliquam interdum conjecturam facimus, sed ea incerta & dubia est.

Igitur gustui potissimum considerare oportet *De saporibus:* ex saporibus, cum gustus tactus quidam sit, & sapes viribus primarum tactilium qualitatatum gustum moveant, & naturam secundarum qualitatatum æmulentur, licet magis particulares sint. Est autem sapor, ut alibi diximus, qualitas orta ex sicco terreo diluto aqueo humore, actione caloris in mixto, determinante formâ substantiali. Nam materia saporis in mixtis est, pars terrestris sicca sapidaque, delu-



ta & transcolata humore aqueo. Proinde distinguuntur saporés pro varia mixtione humidi cum sicco, per diversam actionem caloris. Unde alii calidi ut acris, amarus, salsus: alii frigidi ut acidus, acerbus, austerus: alii temperati ut pinguis, insipidus, dulcis. Verum insipidus propriè sapor non est, sed privatione saporis in mixtis intelligitur. Nam octo tantum sunt saporés, licet sub dulci quidam pinguem comprehendant, nonnulli acerbum ab austero genere non differre, sed tantum gradu putent. Deinde ex tribus, tam calidis quàm frigidis, & temperatis, prior semper tenuioris substantiæ est, secundus ejus respectu crassioris, tertius utriusque comparatione tantum mediocris, & non semper respectu corporis temperati: ita acris sapor tenuis substantiæ est; amarus terrenæ & crassæ non simpliciter, nec ut acerbus, sed ad cineris similitudinem; salsus utriusque comparatione mediocris, &c. In discernendis medicamentorum facultatibus ex his saporibus, decet medicum præexercitatum esse in sensu gustus, & uniuscujusque gustus proprietatem exactè tenere, deinde causas saporum & vires medicamentorum ex saporibus indagare: verum oportet ante omnia naturalem saporem cujusque medicamenti ab adscititio distinguere, item simplices saporés à compositis.

*Acerbus  
& Austerus.*

Ac primùm, ut à frigidis incipiamus: adstringens sapor, qui linguam constringit & coarctat, communiter duos sub se comprehendit: Primò acerbum qualis in galla immatura percipitur, quæ linguam vehementer contrahit, & contrahendo exasperat. Secundò austerum qualis in cydoneis, qui linguam moderatè contrahit. Causa utriusque est, dominium sicci terrei, à calore parum attenuati, & humido non satis permixti. Verum austerus sapor fit ex sicco magis attenuato, meliusque permixto aqueo



quo humore, quàm acerbis. Resolvitur enim acerbitas teste Aëtio tripliciter: vel calefactione, vel humectatione potissimum, vel utraque simul. Si calefactione resolvatur acerbum, humidius molliusque non evadit, & tamen dulcedinem quandam contrahit, ut in castaneis. Si humectatione sine evidenti calore, sensim mollius redditur: sed si illa humiditas magis tenuis & aërea fuerit, acidum, si magis crassa & aquea, austerum efficitur: aquosa enim humiditas omnis saporis vim hebetat. Unde plerique austerum ab acerbo non genere, sed gradu tantum differre putant. Sin acerbum humectetur, & simul evidenter calefiat, cum magis aërea humiditate, pinguedinem; cum magis aquea, dulcedinem acquirit. Quare quæ parum aut nihil calidi vel humidi admittunt, acerbæ permanent. Ex quibus colligitur acerbæ crassæ prorsusque terrenæ substantiæ esse, & naturæ magis frigida, sicca, & adstringentis, quàm austera: proinde vehementi<sup>9</sup> contrahere, consipare, vias claudere, fluxiones sistere, reprimere, &c. at austera magis in usum ciborum venire, roburque partibus conciliare. Deinde utraque ab acidis differre, quod hæc in superficiem magis agant, acida longius penetrent, minusque refrigerent.

Acidus autem sapor, qualis in oxalide percipitur, qui linguam sine sensu caloris altè facileque penetrat, ac in terram effusus ipsam fermentat; oritur ex sicco terreo permixto copioso tenui humido, à calore attenuante, sed non perfectè elaborante, quia citius calor deficit aut exhalat, quàm terminum assequatur. Quare simpliciter acida, cum tenuitate substantiæ, refrigerant, desiccant, sed non vehementer ut acerbæ, nec eousque ut interficiant: non enim substantiæ subtilis foret, si extremè frigida essent. Unde nullū venenum frigidū acidī saporis est.

Y y 2

Igitur



Igitur acida incidunt, attenuant, aperiunt non violenter ut amara, humorū ferociam contemperant, crassos ventriculi humores extenuando subducunt, purum ventriculum sistunt sine evidenti adstrictione, foras repellunt & reprimunt. At quæ simpliciter acida non sunt, sed cum aciditate permixtam habent vel acrimoniam, ut acetum; vel dulcedinem, ut cerasa nonnulla, uvæ maturescentes, &c. non necessariò frigida sunt, ut infra apparebit.

*Dulcis &  
pinguis.*

Medii sapes sunt dulcis, qualis in saccharo percipitur, qui cum manifesta jucunditate gustum oblnit & replet, ad nullum excessum trahendo: & pinguis, qualis in oleo maturo, qui linguam cum lentore oblnit, & idem in gustu efficit quod dulcis, sed sine manifesta jucunditate. Oritur uterque in mixtis à calore proportionato, ut cæteri sapes ab inproportionato. Nam quæ dulcia aut pingua redduntur, ut frustus, prius ob defectum caloris acerbata plærumque sunt, deinde austera vel acida, hinc à calore proportionato perficiente & concoquente, dulcia vel pingua evadunt: at si calor modum illum excedat, amara vel acia redduntur, ut in melle & vino apparet. Quare sapor dulcis & pinguis omnium temperatissimi sunt, ab optima concoctione & determinatione humidi cum sicco: ac ob id naturæ humanæ familiarissimi, & alimentis maxime idonei. Verum sapor dulcis fit ex sicco terreo, permixto humido magis aqueo: pinguis permixto humido magis aëreo. Quare pingua tenuioris, dulcia crassioris nonnihil substantiæ erunt. Utraque moderatè calida, sine evidenti siccitate & humiditate: unde maturant & leniunt, item emolliunt, relaxant, attenuant, &c. Sed pingua magis quàm dulcia. At dulcia pro dulcedinis modo, calorem magis evidentem habent: unde ex vehementer dulcibus nullum propriè frigidum.

Præte-



Præterea acris sapor, qualis in pipere & capis deprehenditur, est, qui gustui oblatu, linguam cum vehemēti calore penetrat, inflamat & mordet. Oritur in generatione mixti ex sicco terreo permixto sufficienti humido, à calore igneo attenuante, & ita elaborante, ut effervescat pars tam humida quàm sicca. Quare naturæ calidæ siccæque est, cum substantiæ tenuitate. Unde acria medicamenta si non vehementer calida, rarefaciunt, attenuant, discutiunt, &c. si vehementissimè calida, inflament, colligunt, &c. si aliquid crassæ substantiæ admixtum sit, abradunt, vesicæ movent, putrefaciunt, &c. Differt autem acris sapor ab amaro, primò forti calore & substantiæ tenuitate, deinde quod acribus permixta sit humiditas, & quod in usum ciborum non rarò veniant, aut condimenti rationem habeant: quod perfectè amaris non contingit, quæ squallida & sicca sunt, veluti fuligo ex adustione, ac nullum animal nutriunt.

Nam amarus sapor (qualis in felle & colocyn- *Amarus.* thide) est, qui linguam detergit, & cum gravissima molestia abradendo exasperat, & contrarium planè in gustu efficit ei, quod dulcis. Generatur à vehemēti calore humidum totum ferè exhauriente, & siccum terreum adurente. Igitur calidus, siccus erit, & substantiæ terrestris, ad cineris aut fuliginis similitudinem: verum non planè crassæ substantiæ, sed multò tenuioris quàm acerbus, & crassioris quàm acris: unde minus penetrat, rarefacit, discutit quàm acris; at dum penetrat materiam crassam, quicquid obvium est, violentius secum rapit. Quare amara incidunt, abradunt, detergunt, meatus aperiunt, ac immodico usu exasperant & exulcerant, imprimis quæ vehementer calida: nam amara quominus calida siccæque sunt, minus incidunt, detergunt, expurgant, &c. Omne autem perfectè amarum,



rum, aut quatenus amarum, calidum est: licet multa evidenter frigida nobis amara videantur, quia ex contrariis partibus conflata sunt: in quibus minima amari portio efficacior est magnâ alterius saporis; cum amarus sapor omnium sit ingratissimus, & cum gravissima molestia facillimè gullum afficiat.

*Salsus.*

Salsus sapor amaro propinquus est, uterque enim linguam abstergit, sed salsus magis eluendo, quàm abradendo. Deinde uterque calidus, siccus, & substantiæ crassioris, sed amarus à calore magis præstante, & diu multumque humidum exsiccante: quare si salsum diu multumque calefeceris, amarum efficies. Generatur enim salsus sapor ex sicco terreo, permixto copioso humido aqueo, à calore assante, verum non prorsus humidum depascente, sed cum sicco cogente. Proinde substantiæ non omnino terrestris erit, nec prorsus aqueæ, sed mixtæ, atque ita mediæ: licet revera magis crassæ, quàm tenuis substantiæ sit, cum valida siccitate, & non vehementi calore. Unde salsa vehementer exsiccant, absorbent, liquant, sitim excitant: deinde incidunt, abstergunt, abradunt, &c. minus tamen quàm amara.

*Inspidus  
sive aqueus.*

Tandem sapor ille, qui inspidus aut aqueus à nonnullis dicitur, qualis in aqua simplici & cucurbita aliquo modo percipitur, propriè sapor non est, sed privatione saporis intelligitur: licet plerumque insipida dicantur, quæ obscurum tantum saporem habent, leviterque dulcia aut pingua sunt: nam quæ cibis apta sunt, dulcedinem aliquam, etsi obscuram, admixtam habent: quare pauca planè insipida sunt. Oritur autem inspidum, non ut sapor, ex sicco terreo transcolato per humorem aqueum, verum ex materia crassa, non plane transcolata, sed potius perfusa humore aqueo, sine evidenti calore. Quare insipida aliquo modo temperata videntur, & dul-



dulcibus cognata, sed frigidiora crassiorisque substantiæ, & plarumque cum lentore: qualia suâ naturâ exasperata leniunt, & si magis siccâ nacta fuerint compagem, emplastica sunt, & meatus obducunt, infarciunt, obstruunt, &c. Hæc est natura simplicium saporum, & ratio dignoscendi ex sinceris saporibus vires medicamentorum. Verum cum omnia serè medicamenta diversas partes habeant, puri synceri que saporis rarò admodum in medicamentis erunt, sed diversi mixti que: qui omnes gustum secundum suam naturam afficiunt, licet à sapore prædominante, qui maximè obuius est, & vehementissimè gustum movet, medicamentum denominationem suscipiat, ut in absinthio. Mixti saporis mixtæ sunt naturæ, & mixtas vires designant: veluti dulcis sapor, si acri commisceatur, ut in melle, magis calefacit, longiusque penetrat quàm dulce, meliusque abluet & abstergit: similiter acidus, si acri commisceatur, ut in aceto, minus refrigerat, sed longius penetrat, &c. Eadem est ratio in cæteris. Nihilominus cum in pugnantium facultatum mixtione, sapor qui gustui vehementior apparet, vehementiorem operationem non habeat (nonnulla enim evidenter amara sunt, quæ vehementer refrigerant, ut opium: aliqua gustui austera videntur, quæ assumpta calefaciunt, expurgant, ut squama æris) in dijudicandis medicamentorum viribus gustui confidere nimium non oportet, sed ea, quæ ratione ex saporibus cæterisque sensuum evidentibus inventa sunt, experimento semper confirmare: non enim in hoc falli potes, & ut suprâ diximus, optimum est singulorum vires ab exacto experimento invenire. Attamen priusquàm experimèti vim cognoscas, de primis secundisque qualitatibus multum gustus iudicat, cui attestatur paululum odor, &c. de occultis verò facultatibus nihil plane, sed sola experientia.

*Modus indagandi per experientiam.*



*Tria ob-  
servanda  
sunt in in-  
daganâs  
virib. me-  
dicamen-  
torum per  
experien-  
tiam.*

*1. Medica-  
mentum.*

*2. Subie-  
ctum cor-  
pus in quo  
explora-  
mus vim  
medica-  
menti.*

Experimentum autem hîc intelligo nō fortuitum, sed voluntarium aut imitatorium. Verūm experi-  
menti certitudo non statim ex uno successu pro-  
banda, sed multa simul observanda: oritur enim ex-  
perimentum ex manifestis medicamenti effectibus.  
In effectū autem producendo tria considerantur:  
1. Efficiens, id est, medicamentum quod explorare  
debemus. 2. Subiectum corpus, sive patiens in quo  
exploramus. 3. Modus tempusque agendi. Medi-  
camentū autem quod explorare debemus, primū  
omni qualitate aliena, sive adscititia aut accidenta-  
ria liberum esse debet, & suā insitā tantū facultate  
agere. Deinde ad agendum idoneas sufficientesque  
vires habere, nimirum morbo semper oppositas, sed  
lapsui morbofo gradibus, si fieri queat, æquales.

Subiectum corpus sit, humanum potissimum,  
ad quod propriè medicamentum refertur, & à quo  
præcipuum judicandæ facultatis experimentū su-  
mitur: nam quam vim in homine, eandem in aliō  
animali non necessariō sortitur, licet in aliis inter-  
dum experimentum fiat. Corpus autem humanum  
in quo experimur, aliud sanum, aliud ægrum: Et  
sanum, aliud temperatum, aliud intemperatum: Æ-  
grum aliud simplici, aliud composita intemperie  
laborat. Experimur autem medicamentum in hu-  
mano corpore duplicis rei gratia: Primò ut sciamus  
ipsam facultatem tantum, vel facultatem & faculta-  
tis gradum, an calefaciat, vel refrigeret, & quo gra-  
du: non autem an illi corpori proffit, vel obsit. De-  
inde experimur gratia sanitatis in illo individuo, an  
lædat, vel juvet. Si experimur tantū ut faculta-  
tem medicamenti in genere cognoscamus, an cale-  
faciat aut refrigeret, &c. experimentum faciendum  
erit, non solū in temperatis aut intemperatis, sed  
etiam in ægris, simplici non compositā intemperie  
laborantibus. Sin ut facultatem, & facultatis gra-  
dam,



dum, an primo, secundo aut tertio gradu; in corporibus tantum temperatis experimentum faciendum: nam ex alteratione, facultatem: ex quantitate alterationis sive recessus à temperato, gradum facultatis perfectè deprehendimus. Verùm cum Medici sit, sanitatem propositam habere, & sine omni vel cum minimo periculo agere, experimentum potissimum fieri debet in corpore ægro, affecto simplici non composito morbo. Nam experimentum eorum, quæ gustui acida sunt, an refrigerent, in sanis magis periculosum est, quàm in ægris, simplici intemperie frigidâ laborantibus, & composito aliquo morbo. Si enim quis laboraverit febris, eum obstructione jecoris, an acetosa, aut dichorem refrigeret, experiri non possumus: quia si febris curetur, dubium adhuc erit, an quia caliditate suâ incidendo abstergendoque obstructiones aperiat, id est causam febris tollat; an quia frigiditate suâ calorem non naturalem, aut fervorem bilis restinguat.

Tandem in explorandis viribus medicamentorum, observandus est modus tempusque agendi. *3. Tempus & modus.* Non enim omnia uno eodemque modo semper agunt, sed nonnulla aliter initio quando applicantur, deinde aliter. Si medicamentum à principio ad finem uno eodemque semper modo agat, id est, calefaciat vel refrigeret, &c. certum experimentum erit, per se & vi insitâ agere, ac propriè calidum aut frigidum esse. Sin initio uno modo, deinde alio modo agat, experimentum dubium erit; & incertum utra actio sit per se, id est, vi insitâ & immediate; utra ex accidente, scilicet aliena vi aut mediante alio effectu. Nam duobus his modis agit aliquid ex accidente: veluti aqua calida admota corpori, primum aliena adscititia qualitate calefacit, deinde insitâ vi refrigerat: at aqua frigida liberaliter affusa æstate,

Y y 5



æstate, juveni laboranti tetano, primum vi insitâ refrigerat, deinde ex accidente, quia calorem intro coërcet, calefacit. Debet autem medicamentum, ut supra diximus, omni alienâ & adfinitâ qualitate carere: Nihilominus si medicamentum aliena qualitate affectum sit, actuque præditum, ut aqua calida, prima actio est accidentaria, secunda propria: sin ab omni aliena qualitate liberum sit, prima actio semper per se, secunda per accidens erit & prioris interventu, & tum remoto medicamento aliqua actio remanet.

*Paracelsi  
ratio in-  
veniendi  
vires per  
Signatu-  
râ rerû,*

Præterea ad explorandas & indagandas vires medicamentorum, Paracelsus novam quandam Physiognomiam & Chiromantiam excogitavit; & ex Signaturis rerum, occultas vires inveniendas esse putavit: Nam (authore Paracelsi *lib. de Signaturis rerum nat. & libro de Persicaria*,) natura omnia signavit & latentes vires certis signis expressit, nobisque manifestavit: Signaturæ autem aliæ externæ sunt ut forma, figura, lineamenta & similia: Aliæ internæ spagirica & artificiosa præparatione introductæ; veluti quæ partis similitudinem habent, ei potissimum conferunt, ut hepatica hepatis, eufrasia oculis: haliacabum vesicæ; pulmones vulpis pulmonibus, &c. Item lapidosa & quæ lapidosum quid proferunt, ut saxifragia calculo: herbæ perforatæ, ut Hypericon vulneribus, &c. Hæc ratio contemnenda non videtur, licet universalis non sit, nec in omnibus locum habeat, præcipue in signaturis externis. Quid per internas sibi velit inter ipsos chymicos adhuc controversatur. Hactenus de facultatibus, restat ut de materia medicamentorum agamus.

*Differētia  
medica-  
mentorū*

Medicamentum omne respectu materiæ, aut simplex, aut compositum est. Simplex comparatione ad compositum dicitur, & utrumque variis modis:  
nam



nam pleraque medicamenta, licet sensibus simplicia appareant, substantiam tamen suam dissimilantia & composita sunt: deinde multa arte composita sunt, quae tamen simplicia à medicis dicuntur, ut syrupus acetosus simpl., oxymel simpl. Verum hoc loco simplex medicamentum id vocamus tantum, quod secundum naturam suam syncerum est, aut suam naturam tale, ab arte nihil alieni permixtum habens. Contra compositum, quod suam naturam syncerum non est, sed arte ex diversis commixtum. Simplicium materia, teste Galeno *de Simpl. med. fac. cap. 1. & 1. de Comp. med. per gen. c. 1.* sumitur ex vegetabilibus, mineralibus, & animalibus.

*respe-  
ctu  
materie.*

*Simplex  
Compositum*

*Materia  
simplicium  
triplex.*

Sub vegetabilibus continentur omnes stirpes I. Vegetabiles plantae, nimirum arbores, frutices, & herbae; earumque partes, ut sunt radices, rami, ligna, cortices, stipites, surculi, folia, flores, semina, fructus, succi, liquores, gummi, resinae, olea, &c. Sub mineralibus continentur hoc loco non solum fossilia, sed etiam aquae thermales, & omnia mixta inanimata, contenta terra & aquis. Fossilia autem secundum Agricolam alia simplicia, alia composita sunt. Simplicia iterum quadruplicia: 1. Terrae insigniores, ut bolus armenus, terra sigillata, Lemnia, Samia, &c. 2. Lapides, ut omnia saxorum, marmorum & gemmarum genera: item quae speciali nomine lapides dicuntur, ut magnes, ætites, hæmatites, &c. 3. Succo concreti, ut omnia salium, aluminium, atramentorum & bituminum genera, &c. Huc referuntur, quae à Chymicis spiritus dicuntur, quia in igne volatilia sunt, ut sulphur, argentum vivum, arsenicum, &c. 4. Metalla, propriè dicta, numero sex, quae majora mineralia vocantur: item metallorum recrementa, ut lithargyrum, scoria, pompholyx, &c. Composita autem fossilia varia sunt, prout duo aut plura horum in unum corpus con-

*1. Vegetabilia eorumque species.*

*2. Mineralia. Aquae thermales.*

*Fossilia. Terra.*

*Lapides.*

*Succo concreti.*

*Spiritus.*

*Metalla.*

*Composita fossilia*

con-



3. *Animalia eorum  
que partes.*

concreſcunt: unde lapides compoſiti, alii terris permitti ſunt, alii ſuccoſi, ut gagates, lapides aluminofi, ſalli, &c. non pauci metallici, in quorum numero ſunt marchaliſiæ, ut antimonium, biſmutum, lap. pyrites &c. His omnibus adduntur, quæ ex metallicis arte compoſita ſunt, ut ſublimatum, præcipitatum, ceruſſa, minium, cinnabaris factitia, &c. Tertiò ſimplicium medicamentorum materia ſumitur ex animalibus vel totis, ut ſunt lumbrici, cantharides, cancri, hirundines, &c. vel ex partibus, aut excrementis animalium, veluti pinguedines, adipēs, medullæ: item oſſa humana, coagulum, cor & cerebrum leporis, caro & lapides cancrorum, cornu & ſanguis cervi, tunicæ ventriculorum gallinæ, &c. item lac, ova, mel, cera, fel, urina, ſtercus caprinum, &c.

*Obſervanda in ſingulis ſimplicibus.*

Horum omnium ſingulorumque vires, viri-umque gradus, quantum fieri queat, medico cognoſcendæ & indagandæ erunt: obſervatis iis, quæ ſimplicium vires augent minuuntque: qualia ſunt regio, tellus, cultura & ſitus loci ubi proveniunt, item tempus collectionis & ætas, tandem præparatio. Nam locus & regio calida, ſicca, calidiora acrioraque ſemper producit. Deinde plantæ plantarumque partes meliores tum putantur, quando ſucco matoro probeque concocto turgentes ſunt. Verum alio tempore ipſæ plantæ, alio flores, alio ſemina perfectæ ſunt. Deinde alia ratio in plantis adhuc virentibus, alia in ſiccis aridisque eſt. Præterea plurimum poteſt præparatio medicamenti, ut ſuo loco apparebit.

*Dofis medicamentorum.*

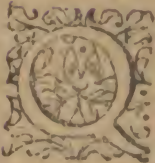
Dofis autem ſive quantitas cujuſque medicamenti, in humano corpore mediæ ætatis & conſtitutionis, ex facultatis ipſius ordine ſive vehementia deprehenditur. Quæ enim pari ordine ſunt, eademque vehementiâ agunt, pari menſura ſive doſi ſtatq-



statuuntur : quæ dispari modo agunt , dispari dosi. Verùm in alterantibus potissimum , pro magnitudine situque partis affectæ , dosis augenda minuendaque erit , ut supra dictum est , & latius infra dicem⁹. Simplicia medicamenta ubi per se satisfaciunt operibus efficiendis , nullum peculiare artificium requirunt. Verùm quia per se plerumque minus idonea sunt , ut id præsentent , quod intentio medica requirit , ars aliqua *Φαρμακοποιή* necessaria videtur : quæ consistit vel in debita præparatione , vel in legitima simplicium compositione , vel in utraq;

## DE COMPOSITIONE MEDICAMENTORUM, EIUS- QUE CAUSIS.

### CAPIT. IX.

uemadmodum artificis est , ut scopum suum consequatur , de instrumentis & materiis operationum suarum deliberare : ita medici , ut sanitatem restituant , prima cura esse debet , idoneas auxiliorum materias , nimirum medicamenta , non solum simplicia , sed etiam composita , in promptu habere , eorumque omnium vires intelligere. De medicamentis , medicamentorum facultatibus , deque simplicium medicamentorum differentiis , dictum est. Quia autem medicamenta simplicia per se , sine ulla artis ope , minus idonea plerumque sunt , ut id præsentent , quod methodus curativa præscribit : ars aliqua necessaria videtur , quæ , ut alibi dictum est , vel apta simplicium præparatione , vel compositione , vel utraque continetur. Ipsa autem ars per se , licet nullas peculiare vires conferat ( nam vis omnis à natura insita est ) tamen , dum simplicia ritè præparat , aut



aut convenienter permiscet, formasque idoneas attribuit: multa aliena & inutilia remouentur, noxia corriguntur, acria contemperantur, debilia acuntur, & plurium permixtione nova, aut recondita vis emergit. Quibus omnibus medicamentum morbo, parti affectæ, & agro prorsus redditur idoneum. Nam scopus artis *ἡ φαρμακουργική* est, medicamentum idoneum efficere, ut id præstet, quod indicatio curativa postulat, idque citò tutò & iucunde. Cùm autem artificiosa simplicium compositio sine omni præparatione non fiat, & præparatio compositioni seruiat: primùm de compositione, siue permixtione simplicium medicamentorum, deinde de præparatione in genere dicemus. Ac primùm, compositum medicamentum in relatione ad simplex dicitur, &, ut superius dictum est, id compositum vocatur, quod non natura sua tale, sed arte ex pluribus simplicibus ortum. Quare medicamentum componere, erit plura simplicia in unam aliquam formam reducere, gratia sanitatis restituendæ, aut conservandæ, nimirum ut instrumenta idonea habeamus, ad id præstandum, quod indicatio requirit. Ubi igitur nullum simplex aptum reperitur ad id perficiendum, quod necesse est: compositio aliqua necessaria videtur.

*Tres causa compositionum medicamentorum.*

Non reperitur triplici ratione potissimum. Cùm enim medicamentum in relatione ad corpus humanum dicatur, & id propriè medicamentum sit, quod morbum è corpore depellit: scopus & necessitas omnis compositionis dependebit, aut ab ipso affectu, ejusque causa & symptomatibus: aut ab ipsa parte affecta, cui curatio debetur: aut ab ipso medicamento, quo curatio perficitur.

*Prima causa com*

Omniū autem maximè necessaria componendi causa, est morborum diversitas, item causarum



*positionis  
res præter  
naturam  
in corpo-  
re.*

rum, & symptomatum urgentium. Nam quilibet affectus, teste Galeno 1. Methodi, pro sua natura remedium indicat: simplex affectus, remedium simplex, simplici facultate præditum: compositus affectus, remedium compositum, aut natura, aut arte, tale. Complicantur primùm morbi, qui diversa, aut contraria, exigunt remedia, vel in una parte, ut ulcus cum inflammatione; obstructio jecoris cum intemperie calida: vel in diversis, ut hydrops cum febre: calida jecoris affectio cum calculo. Deinde, aliud interdum morbus, aliud morbi causa indicat, ut febris à pituita putrescente & obstructione visceris. Similiter, aliud morbus, aliud symptoma urgens, ut inflammatio in principio cum vehemente dolore: Præterea quæ à diversis, aut contrariis, oriuntur causis, diversa, aut contraria, exigunt remedia. Cùm igitur natura simplicia non progignat, quæ omnibus his indicationibus satisfaciant, & sigillatim unumquemque affectum, affectusque causam, depellant: necesse erit medico, ex pluribus simplicibus diversa, aut contraria, facultate præditi, idoneum medicamentum componere.

Secundò ipsa pars affecta, ægrique natura, & constitutio, componendorum medicamentorum, occasiōem præbent. Considerantur verò in parte affecta, ut alibi dictum est. quinque, dignitas, actio-  
*Secunda causa com-  
positionis  
natura æ-  
gri partis-  
que affe-  
cta.*  
nisque necessitas: situs connexioque: tempera-  
*In parte  
quinq. co-  
sideratur.*  
mentum, conformatio, & sensus. Nam primùm  
*1. Actionis  
dignitas.*  
ventriculo, jecore, aut alia principe parte laborante; nunquam utimur solis relaxantibus, ne robur visceris dissolvatur, sed astringentia permiscemus, aut quæ facultate substantiæ corroborant, ut monet Galenus 13. Methodi medendi. Robur enim partis principis semper tuendam est similibus appropriatis, licet affectus contraria exigat.

Deinde



Deinde vis medicamenti ad partem in profundo, aut remoto loco sitam, non facile deducitur, nisi admixto aliquo, quod tenuitate, aut peculiari proprietate eò penetret, aut quasi vehiculum sit: alioqui in longo itinere, magnoque intervallo, de virtutis robore multum perit. Quare Galenus in inflammationibus & doloribus capitis, acetum oleo rosaceo, & similibus admiscet, quòd aliàs sua natura doloribus noxium est: Et in affectibus pulmonum, bolo armenio, & similibus astringentibus mannam, tragacantham, succum glycyrrhizæ, permiscet, ut vis eorum ad pulmones transeat. Similiter frangentibus calculum, cantharides: medicamentis cardiacis, buglossum, crocum: cephalicis, betonicam: epaticis, agrimoniam, cichorium: spleneticis, scolopendriam, &c. quæ ad partem affectam cætera dirigunt, & simul peculiari facultate confortant. Sub situ continetur connexio partis cum aliis. Ob consensum autem ventriculi cum corde, aut cerebro: à validè refrigerantibus temperamus, & medicamentis stomachicis admiscemus, quæ peculiari proprietate partes illas respiciunt.

3. *Tempe-  
ramentum.*

Præterea, cum actione partis concurrit temperamentum à quo primùm actio. Temperamentum autem conservatione semper indiget: igitur ubi cum temperamento morbus plurimùm pugnat, ut si cerebrum Erysipelate laboret, non solum vehementioribus indiget, sed etiam quæ partis temperamentum, & robur tuentur, & conservant, præcipuè si pars princeps sit. Eadem ratio est, ubi curatio temperamento contraria est, veluti si jecur obstructione laboret, quia substantiæ porosæ est, & dissolutioni idoneum; validè extenuantia, & dissolventia non sustinet, sed extenuantibus dissolventibusque, necessariò corroborantia, & astringentia, miscenda erunt.

Quartò



Quartò, conformatio partis, quæ medica-  
menti formam, modumq; utendi præscribit: com-  
ponendorum medicamentorum occasionem, ali-  
quam exhibet. Propter formam enim idoneam,  
multa miscemus, ut infra apparebit. Deinde propter  
cavitates & meatus partis affectæ, addimus, quæ per  
patentes vias ducunt: ut si malum sit in cava epatis  
parte, purgantia; si in gibba, diuretica, epaticis mi-  
scemus. Tandem, cum pars acuti sensus validis re-  
mediis tentanda non sit, ne vires dolore dissolvantur,  
aut partes in consensum trahantur: remedia  
congruentia erunt contemperanda, & si acria vali-  
daq; ea; miscenda, quæ acrimoniam obtundunt, &  
partis robur confirmant.

4. Confor-  
matio.5. Sensus  
partis.

Quæ est ratio partis affectæ: Eadem ipsius æ-  
gri. In ægro autem considerantur potissimum, ætas,  
sexus, consuetudo, vitæ genus, temperamentum, na-  
turæ proprietas, quæ omnia medicamentorum  
compositionem interdum variant. Vires enim in-  
tegra, ætas consilens, validiora semper sustinent,  
& consuetudo deteriora sæpè minus infesta reddit,  
& propter peculiarem *ἰδιοσυγκρησίαν* alia aliis ma-  
gis accommodata sunt, & alia fortiora facilè, alii  
leviora ægrè sustinent. Quæ omnia intentionem  
medici variant, & compositionis causam præbent.

Natura  
ægri.

Tertia causa compositionis, est in ipsis medi-  
camentis, quòd nullum tale simplex reperiatur,  
quale cupimus, & necessitas exigit. Non reperiatur  
potissimum, vel ob minus idoneam substantiam,  
vel non debitam qualitatem, vel non justam quanti-  
tatem, vel minus convenientem agendi modum.  
His addimus duas alias necessitates, scilicet for-  
mam, ut & medicamenta *πλεονεκτήματα* habemus.

Tertia  
causa cõ-  
positionis  
est in me-  
dicamen-  
tis.

Substantia autem medicamenti varia est, va-  
riumq; apparatus, & permixtionem, requirit. Nam  
liqui-

1. Ratione  
substantia



liquidis sicca miscemus, ne diffuant; & siccis liquida, ut facilius penetrent: crassis, viscidisq; , attenuantia, incidentia, ut acetum: aspera lævigamus, & viscidis miscemus, ut metallica in affectibus oculorum. Medicamenti tenuioris substantiæ, & facile resolvable, ut oleo cinamomi, carui, &c. aliquid crassioris, viscidiorisq; , addimus, ne vis facile evanescat. Medicamenta, quæ facile putrescunt, & corrumpuntur, saccharo, melle, aceto, sale, aut similibus conservantibus, condiuntur.

*2. Ratione  
qualitatis  
medica-  
menti.*

Deinde, minus apta medicamenti simplicis qualitas, inter præcipuas componendorum medicamentorum causas numeratur. Qualitas autem, sive vis, medicamenti simplicis aliquando intentioni necessaria est, sed affectui non proportionata, &, vel nimis remissa, vel intensa, vel cum malignitate, aliqua conjuncta, vel parti affectæ non appropriata. Aliquando facultas aliqua medicamenti intentioni necessaria non est, sed supervacanea, & aliena. Nam debiliora, aut ignaviora vehementioris, aut acrioris permixtione, intenduntur, & excitantur, ut medicamenta primo gradu calida, permixtis calidis secundo, aut tertio gradu. Vis purgans pilularum intenditur additis granis aliquot diagridii; vis purgandi in turbith, aut Agarico, excitatur, & agendi celeritatem acquirit, addito gingibere, aut sale gemmæ: vis Rhabarbari, addita spica, &c. Deinde validiora, intensioraq; medicamenta, permixtione medicamenti, vel contrariæ facultatis, vel ejusdem, sed debilioris, contemperantur, ita in confectioe Aromatici Garyophyllati calor intensus garyophyllorum, piperis, galangæ contemperatur, non solum permixtione rosarum, sandali, trochiscorum diarhodon, quæ frigida sunt: sed etiam glycyrrhiza &c. Nam remissum remittit intensum, & intensum intendit remissum.



missum. Ad eundem modum, ubi purgantium violentiam metuimus; validioribus ignava interdum miscemus, ut scammonio mannam, Helleboro folia sœnæ, Epithymum, &c. Aliquando violentiam purgantium tantum contemperamus contrariis, ut Scammonii, tragacantha & malo cydonio &c. Ut enim quorum vis in crassa materia hæret, qualia sunt turbith, agaricus, rhabarbarum, acrioris extenuantis permixtione extimulantur: ita acriora, & vehementiora, ut Scammonium, colocynthis, crassioris viscidiorisq; permixtione contemperantur. Tertiò, quod maligna qualitate præditum est, benignioris permixtione obtunditur, aut contrariis contemperatur, aut mitigatur, ut opii malignitas addito croco, castoreo &c. colocynthidis, addito oleo amygdalarum, tragacantha: Eilebori malignitas, qua ventriculum afficit, addito aniso, dauco, &c. Quartò, si parti affectæ medicamentum appropriatum non sit, adduntur dirigentia, de quibus supra. Quintò, si medicamentum supervacanea, non necessaria qualitate, sit præditum, ut si sola humectatio intentioni nostræ necessaria sit, & detur medicamentum frigidum humidum: tum debita permixtione calidi humidi frigiditatem illam supervacaneam temperabimus, & intentioni nostræ satisfaciemus. Præterea sapor, odor, interdum calor injucundus, assumptionem medicamenti impedit, vomitum, anxietatesq; aliquando inducit: Proinde medicamentorum insuavitas vino, aqua cinnamomi, aromatibus, &c. corrigenda: Pro odoris jucunditate graveolentibus, cinamomum: gariophyll. amom. anis. addimus. Item moschum, aquam rosar. quæ odoris fragrantia spiritus resciiunt, & animum exhilarant: coloris verò causa unguentis cerussa miscetur, ut albescant, & pilulæ, boli, aut electuaria, foliis auri integuntur.

Z z 2

Tertiò



2. *Ratione  
quantita-  
tis.*

Tertiò, propter quantitatem non debitam, interdum compositio necessaria videtur, sed rarius, & potissimum, ubi iusti medicamenti necessari quantitas deficit, qui defectus alio simplici, ejusdem facultatis, suppleri debet, veluti, si opus sit binis drachmis Agarici, &  $\text{D}$  ii deficient, suppletur, addita quantitate proportionata alterius phlegmagogi. ut turbith.

4. *Propter  
modum a-  
gendi.*

Quartò, modus agendi medicamentorum, ubi intentioni nostræ non satisfacit, compositionis occasionem præbet. Intentio enim est, ut nunc citò, nunc tardè agat: nunc facilè penetret, nunc subsistat, aut non descendat, &c. Quorum omnium ratione aliquid plærumq; miscemus. Ita agarico, ut citò ad fundum ventriculi descendat, sal gemmæ, & ne ad fundum ventriculi moveatur, semen raphani: Rhabarbaro in dysentericis, ut tardè agat, pulverem myrobalanorum: Emplastris & unguentis lienis, aliisq; , acetum addimus, ut vis facilè penetret.

3. *Ratione  
formæ.*

Quinta causa compositionis in medicamentis est, ut formam eam consequantur, quæ maximè ex usu nobis futura sit. Formæ autem multiplex utilitas. Nam non solùm alii hac, alii illa forma magis delectantur: sed etiam aliæ atq; aliæ formæ, aliis atq; aliis affectibus, partibusq; affectis, & operationibus, magis accommodatæ sunt, pilulæ enim magis à capite, potiones à ventriculo, vicinisq; partibus, trahunt. Propter formam autem varia miscemus, ut propter formam Emplastri, pulveribus ceram, oleum, resinam; propter Electuarii, speciebus syropos, aliaq; liquida; propter syrapi, succis, & decoctis, mel, saccharum, &c. Cum forma conjungi poterunt medicamenta conservantia.

Postremus compositionis scopus est, ut medicamen-



camenta *πλῦξε* semper in promptu habeamus, qualia sunt Theriaca, Diacatholicon, &c. quæ variis usibus serviunt, & intentioni nostræ promptè satisfaciunt. Hæ sunt præcipuæ causæ componendorum medicamentorum. Consequens est, ut viam, modumq; componendi, & proportionem componentium proponamus.

*σ. Propter  
varias cō-  
positorum  
viros.*

## DE MODO COMPOSITIONIS, ET DIFFERENTIIS Compositorum Medicamen- torum.

### CAPUT X.

**M**odus componendi medicamenta requirit, ut præcognoscamus: i. morbi speciem & magnitudinem, conditionem ægri, partisq; affectæ. Deinde, ut naturam ipsorum simplicium, ex quibus fit compositio gratia curationis, nimirum singulorum simplicium facultates, facultatumq; gradus, & doses. Morbi autem speciem, & magnitudinem, ex suis signis, & causis indagare oportet; ut iis remedium contrarium inveniatur, de quibus Galenus in *libris Pathologia, & Methodi medendi*. Natura ægri, partisq; affectæ, ex physiologia cognoscitur. Simplicium facultates, facultatumq; gradus; ex Dioscoride, & libris Galeni de *Simplic. facult.* aliisq; probatis autoribus. His præcognitis, non difficile erit, modum rationemq; componendi, & quomodo singula ad compositionem concurrant, definire, & determinare.

*Modus cō-  
ponendi  
medicamen-  
ta  
quæ re-  
quirat.*

Concurrunt autem simplicia in compositione non uno, eodemq; modo, nec iisdem viribus, sed

*Partes in  
compositi-*

ZZ 3

quem-



one medi-  
camento-  
rum.

quemadmodum in organis humani corporis, nimirum in oculo, una pars præcipua est humor crystallinus, radix, & domicilium, facultatis videndi: cæteræ partes tantum inserviunt, & in unius actionis simulatū conspirāt, vel quia sine illis nō fit actio, vel quia tutius, faciliusq; , vel quia melius: Ita in compositione medicamentorum una pars principalis est radix, & domicilium curationis, quæ per similitudinem basis dicitur. Ut enim in ædificio, basis est columnen, sive fundamentum, cui totum ædificium superstruitur: ita in compositis medicamentis, basis est pars illa præcipua, quam cæteræ omnes spectant, profligando morbo accommodatissima. Accommodatissima autem putatur, si morbo planè æqualis, id est, qualitatem, & quantitatem, sive gradum idoneum habeat. Qualitas autem medicamenti idonea ex morbi specie: quantitas agendi, sive gradus, ex morbi magnitudine, & natura partis affectæ, æstimatur.

De basi,  
basiq; dif-  
ferentis  
& quali-  
tate.

Quemadmodum autem affectus, alius simplex, alius compositus: ita basis, quæ affectui correspondere debet, alia simplex, alia composita est. Verum simplex, & composita basis, diversis modis dicitur. Nam uno modo simplex basis est, quæ unum usum præstat, licet ex pluribus simplicibus, ejusdem facultatis, composita sit, ut in Elect: Diatrionpipereon. Deinde alio modo, quæ uno simplici medicamento constat, ut Aloë in Hiera picra. Ita basis composita erit, vel quæ plures usus præstat, vel quæ ex pluribus simplicibus composita est. Verum quæ ex pluribus simplicibus, eadem facultate præditis, composita est, pro simplici habetur, quia uni intentioni tantum satisfacit. Quæ verò ex pluribus, diversa, aut contraria facultate præditis, compositæ sunt, bases compositæ potissimum vocantur, quod varios, discrepantesq; usus præstent, ex quibus fiunt



fiunt medicamenta *πολύχρηστα*, quæ diversas operationes habent. A basi plerumq; tota compositio denominatur, & ex basi facultas, facultatūq; gradus, & Dosis totius compositi æstimatur, cū in curationibus ipsa basis morbo, aut causæ morbificæ, semper opposita sit. Nam facultas ipsius basis, ex affectus specie; magnitudo verò, ex magnitudine ipsius affectus indicatur, ut dictum est. Proinde magnus morbus, magna validaq; remedia, parvus debilia requirit. Tamen variant basin alia quàm plurima, ut morborum tempora, & symptomata urgentia, deinde natura partis affectæ, ut supra dictum est, & constitutio ægri, sub qua continentur vires, ætas, sexus, consuetudo &c. præterea aër ambiens, aliæq; circumstantiæ. Nam alia basis in principio, non apparentibus signis concoctionis, alia in incremento, & statu, convenit, alia tempore exacerbationis, alia remissionis. Deinde pars affecta ignobilis, densa, in profundo sita, aut sensus hebetioris, validiorem basin & remedia indicat. Eodem modo vires ægri robustæ, ætas consistens, consuetudo, vitæ genus laboriosum &c. item aër ambiens, ubi cum morbo conspirat. His contraria debilem basin exigunt. Præterea ob *ἰδιοσυγκρησίαν*, sive peculiarem naturæ proprietatem, alii validissima medicamenta & alimenta facillè sustinent, alii levissimis etiam facillè afficiuntur; alii his, alii illis, magis delectantur.

Variatur etiam basis pro qualitate, & quantitate, cæterorum componentium, quæ basi inferviunt, vel ratione morbi, & causarum morbificarum, vel partis affectæ. Nam si morbum, causasq; morbificas respicias: basis aliquando morbo accommodata planè est, aliquando non, & inæqualis. Inæqualis autem, quia vel nimis remissa, vel ni-

*De cæteris partibus compositionis ingredientibus.*



mis intensa, vel maligna, vel aliena sive non necessaria qualitate prædita. Remissa dicitur, quæ debilis, ignava, tarda, in crassiori minusq; efficaci materia fixa. Nimis intensa contra, quæ vim validam & vehementem habet, celeriter & cum vehementia agit, acri & efficaci materia prædita est. Maligna dicitur, quæ cum noxa partis alicujus agit, pravaque symptomata inducit, ut folia senæ ventris tormina; helleborus, suffocationem, anxietates: Aloë hæmorrhoides aperit. Aliena sive non necessaria qualitate prædita est, quæ intentioni nostræ non satisfacit, ut in Rhabarbaro qualitas astringens, ubi intentio tantum est bilem purgare. Huc referuntur calor, sapor, odoringratus.

*Basis corrigentia.*

2.

*Dirigentia.*

Medici autem est in compositione medicamentorum omnem inæqualitatem tollere, & medicamentum morbo, partiq; affectæ, prorsus accommodatum reddere. Nam si vis ipsius basis ignava, debilis, tarda sit, aut in materia minus efficaci: extimulantibus & acuentibus corrigitur. Sub acuentibus continentur corroborantia, quæ virtutem medicamenti tenuis substantiæ in unum cogunt, augent, & quasi concentrant, ita camomeli vis augeatur, & diutius conservatur, addito modico aluminis, aut alterius astringentis: Vis in materia crassæ essentiæ excitatur, additis extenuantibus. Si basis sit nimis vehemens, violenta, acuta, corrigitur refrenantibus. Si maligna, aut aliena qualitate prædita; admixtis contrariis contemperantibus benignioris naturæ. Sub his continentur, quæ calorem, odorem, & saporem jucundum conciliant. Appropriata verò parti affectæ redditur basis directivis, seu dirigentibus. Sub dirigentibus autem comprehendi poterunt, non solum quæ familiaritate substantiæ parti conveniunt, sed etiam quæ vias ductusq; aperiant; humores præparant, & concoquunt.]

Hæc



Hæc omnia, ut meliùs componantur & agant: alia nonnulla requirunt, quæ corrigentia & dirigentia basi affigunt, vel quæ formam idoneam toti composito attribuunt, ut pro internis medicamentis, liquores, syrupi, decocta, mucilagines, pro externis, oleum, cera, &c. Conservantur autem medicamenta, vel idonea præparatione, ut alibi dicemus, *3. Conservantia.* vel aliorum permixtione, nimirum saccharo, melle, sale, & aceto, &c. ut supra dictum est. In compositis autem plærumq; quæ basi affigunt, formalq; attribuunt, totam compositionem conservant. Igitur in compositis præter basin tria potissimùm considerantur, corrigentia, dirigentia, & conservantia. Quorum proportio in compositione Medico observanda erit. Modus componendi partim ratione, partim *ἐν ἔργῳ* usuq; constat. Ratio autem experientiam dirigit. Nam nemo verum componendi modum intelligit, nisi qui methodo curare potest. Methodo curare, est per indicationes medium invenire unicuiq; morbo accommodatum, & contrarium, ut dictum est.

Vis medicamenti judicatur ex basi, cui in compositione cætera serviunt: igitur de basi, basisq; proportione in compositis, sive ea simplex, sive composita fuerit, primùm dicemus: deinde de cæteris compositionem ingredientibus, eorumq; ad basin proportionem. Nam ex debita simplicium proportionem tota compositionis ratio dependet. Dosis autem, sive determinata quantitas basis, dependet ex ipsius facultatis vehementia. Nam si basis sit robusta, ut scammonium, aut opium, de ea minorem quantitatem in compositione sumimus: si debilis, ut cassia, rosa, majorem; si mediocris, ut agaricus, lac a, mediam. Nihilominus variatur dosis sive quantitas pro natura ægri, magnitudine, sensu, situ,

Z z s

&amp; di-

*De proportionem basis simplicis aut composita.*



& dignitate partis affectæ, item actionis celeritate, aut tarditate. Nam vires robustæ integræque; pars magna, ignobilis, sensus hebetioris in profundo sita, majorem dosin exigit, quemadmodum ubi actionis celeritate indigemus. Verùm purgantia tantam quantitatis, siue dosis variationem, id est, incrementum & decrementum non ferunt, quantam medicamenta alterantia.

*De compositione medicamentorum secundum qualitates primas.*

Composita autem basis, pro componentium ratione, multis modis variatur. Commiscentur autem medicamenta secundum qualitates primas, secundas, tertias aut quartas. Secundum primas autem quando in uno simplici non datur gradus, quem cupimus, sed vel remissior, vel intensior, ut si opus sit medicamento calido secundo gradu, & nullum detur simplex tale, sed vel calidum, aut frigidum gradu primo, & calidum in tertio gradu, dubitatur, non solum ex quibus componi debeat calidum secundo gradu; sed etiam de dosi singulorum. Nam de proportionem ordinum, siue graduum in alterantibus non consentiunt medici.

*Opiniones medicorum de gradibus eorumque partibus.*

Primum autem opinatur Alchindus Arabs, temperatum medicamentum habere æquales partes caloris & frigoris, sed calidum in primo, duplum caloris temperati; calidum in secundo, duplum gradus primi; in tertio, duplum secundi; in quarto, duplum tertii, proinde calidum in quarto gradu quadruplam habebit rationem respectu secundi; octuplam, ratione primi, sedecuplam, ratione temperati; eadem ratio est in cæteris qualitatibus primis. Verùm hic modus physicis rationibus accommodatus non est, sed errat, quòd minimum augmentum præsupponat duplum semper esse. Deinde ex hac ratione sequeretur, gradus inæquales partes habere, majores secundum gradum, quàm primum,



primum adhuc majores tertium, maximas quartum. Item medicamentum tertii gradus lethale esse. Melius igitur constituuntur gradus alterantium ex affectibus sensui evidentibus, ut partes sive gradus æquales constituentur, & æqua omnium partium distantia, ita medicamentum temperatum æquales partes caloris & frigoris, humiditatis & siccitatis habebit. Nimirum si summus gradus sit quatuor partium in temperatis, erunt duæ partes caloris, totidem frigoris. Si duodecim, sex caloris totidem frigoris. In intemperatis verò, tantum unius contrarii semper corrumpi debet, quantum alterius generatur. Proinde calidum in primo gradu dicitur, quia uno gradu vincit temperatum: in secundo, quia duobus: in tertio, tribus: in quarto, quatuor. Ut igitur intelligatur in quolibet gradu, quot partes utriusque contrarii sint, nimirum calidi, aut frigidi: primò à tota graduum latitudine, scilicet quatuor, auferatur numerus appellationis propositi gradus. Deinde dimidium relictæ numeri addatur numero dati gradus & prodeunt partes qualitatis prædominantes, alterum relictæ dimidium, erit quantitas partis alterius contrarii in mixto, ita calidum in primo gradu partes  $2\frac{1}{2}$  caloris,  $1\frac{1}{2}$  frigoris habet. Calidum in 2. gradu tres partes caloris, unam frigoris. Calidum in tertio gradu partes caloris  $3\frac{1}{2}$ , frigoris  $\frac{1}{2}$ : in quarto gradu omnes quatuor partes caloris, nullam frigoris. Quæ est ratio in gradibus: eadem etiam in singulorum graduum mansionibus, ita calidum in prima mansionem primi gradus habet partes  $2\frac{1}{6}$  caloris, frigoris  $1\frac{5}{6}$ . in secunda mansionem secundi gradus partes caloris  $2\frac{5}{6}$ , frigoris  $1\frac{1}{6}$  &c. Nam ut in compositorum, ita in simplicium partibus intensum intendit remissum, & remissum remittit intensum ad medium utriusque

*Rationum  
merandi  
partes cu-  
iusque gra-  
dus aut  
mansionis  
in quoli-  
bet sim-  
plici.*



*Ratio co-  
gnoscenti  
gradus &  
mansiones  
composito-  
rum*

utriusq; proinde gradus in semilles, mansiones in sextantes graduum, dividuntur. Ex hac ratione non difficile erit determinare proportionem simplicium in compositis, & qualitatem, qualitatisque gradum. Componuntur autem simplicia plura vel ejusdem facultatis, vel contrariæ, item vel ejusdem gradus vel diversi. Quando plura unius & ejusdem facultatis, & gradus, componuntur, necesse est & compositum ejusdem tam facultatis, quam gradus esse. Verum ubi componuntur plura ejusdem facultatis, sed gradus diversi, ut piper calidum, in tertio gradu, & spica calida in primo gradu, remissum remittit intensum, & intensum intendit remissum ad medium utriusq;, oriturq; compositum in secundo gradu calidum. Quando verò plura miscentur contrariæ facultatis, si gradus ejusdem, ut rosa, & spica, oritur compositum temperatum. Si gradus diversi, ut rosa & piper, compositum reducitur ad medium utriusq;, scilicet ad calidum in primo gradu. Eadem est ratio in mansionibus. Nam calidum in prima mansioni primi gradus, reducit frigidum in tertia mansioni tertii gradus, ad frigidum in prima mansioni secundi, at calidum in tertia mansioni primi, idem reducit ad primum gradum perfectum. Verum in his quantitas omnium componentium æqualis esse debet, si inæqualis, pro suo augmento, aut decremento cujusq;, qualitas ejusdem in composito augetur, & minuitur. Nam magna vis quantitatis in compositis est, verum non tanta, ut duplicata aut quadruplicata quantitate medicamenti, duplicetur aut quadruplicetur facultas, deq; suo gradu aucta dosi, medicamentum recedat, ut Montanus voluit. Nam quantitas medicamenti aucta, actionem quidem intendit, sed ad certum usq; gradum à natura præfixum, quia quantitas aucta diuturniorem actionem habet, minoremq; resistentiam.



lentiā. Propter resistantiam enim fit, ut idem  
nunc intensius, nunc remissius agat, veluti piperis,  
aut cardamomi magnā quantitas diutius, aut vio-  
lentiū alterat, & licet aliquando interficiat, non  
tamen ultra tertium gradum agit, sed interficit,  
quatenus habitum partium corporis diu multumq;  
alterat. Verū si minuatur dosis medicamenti sim-  
plicis; minuitur quoq; à contrario actio ad mini-  
mum propè, veluti drachma una rosarum, drach-  
mam unam piperis reducit ad primum gradum ca-  
loris, sed drachmæ duæ rosarum, drachmam unam  
piperis ad medium ferè primi gradus caloris  $I\frac{5}{2}$ .  
Contra drachmæ duæ piperis, drachmam unam ro-  
sarum ad medium tertii gradus caloris reducunt,  
tres drachmæ piperis, ad tertiam mansionem se-  
cundi gradus. Verū maxima piperis quantitas to-  
tam compositionem ultra tertium gradum deduce-  
re nequit. De his lege 9. cap. libri 9. controvers. me-  
dicar. Valeſii.

Observandum autem imprimis est, hanc ra-  
tionem tantum locum habere in compositis ante  
nullam fermentationem, quā diu vires simplicium  
integræ adhuc sunt. Nam medicamentorum com-  
positio, vera mixtio non est, nec ipsa simplicia, quæ  
in potentia tantum sunt, & actum à corpore nostro  
recipiunt, in compositis agunt, aut patiuntur, nec à  
se invicem contemperantur, nisi accedat fermenta-  
tio, quæ nihil aliud propriè est, quā per mutuam  
alterationem unio, qua pristinæ singulorum vires  
integræ non permanent. Nam theriaca recens aliis  
viribus, quā vetus, prædita est.

Igitur ante fermentationem singula simplicia  
in compositis, ubi à calore nostro tantum excitata  
fuerint, & in particulas comminuta, secundum pro-  
prias vires agunt, non solum in corpus nostrum,  
sed etiam, dum à calore nostro dividuntur, in se  
mutuo

Quomodo  
agunt sim-  
plicia in  
mixtis.

Fermenta-  
tio  
quid?



*Vis fermenta-  
tionis.*

mutuò. Atq; ita actione sua se invicem refrangunt, oriturq; ex proportionem majoris & minoris æqualitatis, actio. Quare nulla facultate discretrice indigent partes humani corporis, ut voluit Avicenna, quæ singula illa in compositis seceruat, & ad proprios usus referat. Agunt enim singula secundum suas vires, in actum deducta. Post fermentationem autem nova & occulta vis emergit. Oritur autem fermentatio ex mutua simplicium alteratione, ab igne, vapore, aëre, putrefactione & similibus. Medici officium est, non solum medicamentorum vires virumq; gradus dignoscere, sed etiam mixturarum rationes, quid, quale, aut quantum oriatur, ac omnium fermentationum vires modosq; inter quos excellunt chymicorum digestionem, circulationes &c. quibus non solum aliena & inutilia separantur, sed etiam vires discrepantes consociantur & uniuntur.

*Ratio mix-  
tionis sim-  
plicium se-  
cundum  
qualita-  
tes secun-  
das aut  
tertias.*

Quæ est ratio in primis qualitatibus: eadem quoque in secundis, tertiisque. Verum cum secundæ, tertiæque viribus primarum tantum agant: necesse est contemperatis simplicium primis qualitatibus, in compositis secundas, & tertias una similiq; ratione alterari, nimirum assumpta; in corpore secundum vires proprias, singula simplicia agere propter actionem primarum qualitatum; ex quibus resultant secundæ tertiæq;: quod si ejusdem sint facultatis, ut rosa, & galla astringentis, apium & semen melonis diureticæ; intensum intendere remissum, & remissum remittere intensum: si diversæ facultatis, veluti unum emplasticum, alterum epouloticum, pro modo mixtionis, & ratione primarum qualitatum novam plerumque secundam, aut tertiam, qualitatum oriri. Nam ex debita mixtione emplastici cum epoulotico, aut detergente, oritur sarcoticum: ex sarcotici cum astringente, glutinans: ex astringentis cum validè siccante, epoulo-



epouloticum &c. Proinde tota compositionis ratio medicamentorum secundum qualitates secundas, tertiasq;, dependet à compositione, & affectibus, primarum. Purgantia medicamenta, alia manifesta qualitate quemcunq; humorem evacuant, lubricando, abluendo, & detergendo aut comprimendo: alia occulta substantiæ qualitate peculiarem humorem evacuant: Deinde alia remissè & leniter purgant: alia vehementer aut citò, alia mediocriter. Antequam autem hæc omnia componantur, singulorum vires & doses cognoscendæ erunt. Dosis longa experientia deprehenditur; facultates, ut alibi dictum est.

Miscentur autem purgantia variis modis, *Compositio purgantium.* primum *ὁμοιότροπα*, similia similibus, nimirum lenientia lenientibus: aut mediocria mediocribus: aut vehementia vehementibus, secundò dissimilia dissimilibus, ut lenientia mediocribus, aut vehementibus: mediocria vehementibus. Quando similia similibus miscentur, & alterum alterius actionem promovet: totius compositi quantitas nunquam excedat justam: eorum dosin, tantum enim de cuiusq; dosi detrahendum est quantum reliquorum quantitate suppletur: Verùm rationem habere oportet facultatis, quæ nobis maximè necessaria est, veluti si maximè necessaria sit facultas bilem purgans, & misceatur rhabarbarum cum agarico, compositi quantitas non excedat drachmas duas, quæ utriusque dosis est, verùm major pars in composito sit rhabarbari, minor sit agarici. Quando componuntur purgantia, quorum unum alterius actionem impedit, ut cassia cum hiera, aut pulvere myrobalanorum, semper augenda erit compositi dosis. Quando lenientia mediocribus, aut validis miscetur, utriusq; ea dosis sit quæ separatim. Ubi valida mediocribus, ut vires medicorum acuant,



*Observanda in mixtione medicamentorum secundum qualitates occultas.*

acuant, mediocrium dosis sit usitata, vehementium multò minor, in granis aut semisrupulis tantum; sin pari ratione purgare debeant, augeatur mediocrium quantitas supra partis debitæ proportionem.

Verùm in his omnibus cautio adhibenda est, ut perpendamus, quæ manifesta, quæ occulta, vi agant. Nam tutiùs multò est plura miscere, quæ manifesta, quàm quæ occulta, qualitate agunt. Vis enim compositi, ex simplicibus manifesta qualitate præditis, sensibus est evidens, & ratione dijudicatur: at ex simplicibus occulta facultate præditis, occulta, sensibusq; obscura est, & non ratione, sed sola experientia, comprobatur. Nam in qualitatibus manifestis evidens est, contraria se mutuò contemperare, remissum remittere intensum, intensum intendere remissum, ad medium utriusq;. In occultis qualitatibus talis ratio non datur. Nam compertum est, nonnulla simplicia similes effectus edere, quæ tamen in compositis repugnant, & tacitis quibusdam viribus dissident. Quare ea simplicia occultis viribus prædita potissimùm permiscenda, quæ longo usu deprehenduntur consentire; nec temerè nova composita excogitanda, sed vetera comperta novis incompertis semper præferenda.

*Proportio basis.*

Cum autem in omni compositione, basis, si non quantitas, vis saltem summa esse debeat: cum basi nunquam miscenda erunt, vehementiora majori dosi. Proportio autem basis, & cæterorum ingredientium, ex basis vehementia, & debilitate æstimatur, habita ratione morbi, partisq; affectæ. Nam si basis vehemens, ut scammonium, opium, &c. de ea minorem quantitatem sumimus, si debilis, multò majorem quam cæterorum. Deinde ubi basis una simplexq; est, plus in compositione requiritur; ubi ex diversis composita, singulorum minus. Præterea quæ partem affectam simul alterât, & cor-



& corroborant, aut longè penetrare, & in profundum agere debent, aut quorum vis citò facileque dissolvitur: majori quantitate semper sumuntur: Contra minore; ubi partem affectam tantum alterant, aut in superficiem tantum agunt, aut quorum vis tardè difficulterq; dissolvitur. Eodem modo & illius, quod facultate aliena, & non necessaria præditum sit, aut quod nullum in contrario oppositum habeat.

Corrigentia autem quæ augent, vel minuunt, facultatem basis, in minori quantitate semper esse debent. Communiter autem basis proportio ad minuentia, & acuentia tripla nonnullis putatur: Verùm variatur hæc proportio pro natura basis, & ipsorum corrigentium. Nam alia magis, alia minus, vires basis augent, minuuntq;. Deinde variatur proportio pro varia intentione medici, ut in compositione Hieræ picræ, proportio aloës ad cætera corrigentia, quemadmodum testatur *Galenus 7. Methodi. Et 4. de Sanitate tuenda.*

*Proportio  
corrigen-  
tium.*

Quæ malignitatem basis occulta naturæ proprietate corrigunt, ut plurimum æquali quantitate assumuntur: quæ verò qualitatibus manifestis non necessaria, aut supervacanea corrigunt, qualia potissimum oppositis viribus constant, æquali, aut majori. Dirigentia sequuntur rationem basis. Quò enim basis debiliior est, ejusq; quantitas major, eò quantitas dirigentium minor sit, adeò, ut sæpe octupla, aut decupla, sit basis ad dirigentia. Contra quo basis vehementior, ejusq; dosis minor, ut Scammoni-um, Colocynthis: dirigentium quantitas major esse debet, nimirum quantitati basis æqualis, aut paulò major, quemadmodum est stœchas in pilulis cochi-cis, quæ ob id cephalicæ vocantur. Nam vis medica-menti dirigentis valida non est, & in exigua dosi ad partem affectam aliorum vires medicamentorum deducere nequit.

*Proportio  
dirigen-  
tium.*

A a a

Tan-



*Proportio  
corrigen-  
tium.*

Tandem quæ conservationis, formæ, & suavitatis gratia compositis permiscantur, basin nec nimia quantitate planè obtundere, nec aliena qualitate pervertère debent, sed qualitate sua aut vires basis juvare, ut mel in syrupis, electuariis, aliisque compositis calidis, extenuantibus, & abstergentibus: aut viribus basis nihil, aut quàm minimum resistere, ut Saccharum in syrupis, Julepis, aliisque compositis frigidis: Cera & oleum in unguentis, & Emplastris. Quantitas autem nunc cæteris æqualis nunc major, nunc minor, prout basis fortior, aut debilior. Quæ consistentiam compositi variant in dispari forma; dispari proportionem sumuntur. Verùm hæc aliaque omnia necessaria, & perpetua lege definita non sunt, sed pro intentione prudentis medici discrepant, ut in singulis penè compositionibus apparet, ubi plurimum artificiosa compositionis ratio & *εὐχρησία* potest, pharmacopœis notissima. Proinde proportionem conservantium medici plerumque pharmacopœorum judicio permittunt. Totius compositi ex omnibus partibus facultas, ante fermentationem; ex supra dictis regulis, post fermentationem, experientia, & usu,prehenditur. Dosis verò ex basi potissimum, & iis, quæ basis vim augent. Cùm autem finis compositionis sit, remedium invenire morbo, parti affectæ, & agro accommodatum; accommodatum autem non est, nisi quod idoneam formam habet, proinde in compositis forma primùm consideranda erit, deinde usus.

*Divisio  
medicamentorum  
compositorum.  
i. Ratione  
formæ.*

Utriusque ratione dividuntur composita. Nā primò forma medicamenti, aut solida, id est, sicca, dura, crassa est: aut liquida: aut mediocris consistentiæ. Igitur composita alia solida erunt, alia liquida, alia mediocria. Solida autem vocantur quæ sicca, ut pulveres: vel dura, aut crassa, ut pastilli, cataporia;  
Ele



Electuaria solida, Emplastra, glandes, &c. Liquida, quæ humidam fluxilemque substantiam habent, ut aquæ destil: decocta, infusa, syrupi, olea, &c. Mediæ consistentiæ sunt, quæ medio modo se habent, ut eclegmata, Elect. mollia, quæ communiter opiata dicuntur, linimenta, &c. Verum quæ consistentiam mediam habent interdum solidis annumerantur.

Deinde, quia composita formam usui accommodatam habere debent, pro modo utendi distinguuntur communiter in interna, & externa. Interna autem medicamenta vocantur, quæ intra corpus assumuntur aut ingeruntur. Externa verò, quæ extrinsecus corpori admoventur.

z. Ratione  
usus.

Internorum medicamentorum plura sunt genera, quorum alia assumuntur, sive devorantur: alia injiciuntur, sive ingeruntur. Assumuntur, sive devorantur tragemata, trochisci sive pastilli, catapotia, boli, condita simplicia, & composita, Eclegmata, Electuaria liquida, & solida, nimirum confectioes aromaticæ, catartici, opiatiæ aut antipharmacæ, antidoti, sub quibus omnibus continetur tabulæ, pantalea, pastæ, morselli, orbiculi, adduntur apozemata, diluta, potiones, syrupi, julepi, Emulsiones, succi, sapæ, &c. Item olea destillata, tincturæ, magisteria, extractiones, sales, aliæque chymicorum medicamentorum formæ. Ingeruntur verò, sive injiciuntur, clysteres, gargarismi, errhina, apophlegmatismi, glandes sive suppositoria, pessi, & similia, quorum nonnulla magis sunt facultatum, quam formarum nomina.

Internorum  
medicamentorum  
forma.

Externæ medicamentorum formæ sunt olea, unguenta, linimenta, cæta, empl: cataplas. sive malagmata, fomenta sicca & humida, infessus, balnea, Epithemata, Embroche, sacculi, pulveres inspergendi, saponis, suffitus &c.

Externorum  
forma.

A a a s

addunt



addunt aliqui cauteria aliaq; quæ magis sunt facultatum nomina. Verùm ex his omnibus nonnulla sunt, quæ & apponuntur & injiciuntur, ut olea, decocta, emulsiones & similia.

*Composita medic.  
unde nomen sortiantur.*

Distinguuntur composita non solum à forma, sed etiam ab effectibus, & à parte affecta. Nam ab effectibus alia purgantia, alia diuretica &c. A parte verò cui destinantur, aut ab usu variè distinguuntur, & denominantur, unde quæ auribus injiciuntur, *ωτρυχίται*; quæ oculis, collyria; quæ utero, *μειτρυχίται*; quæ naribus, Errhina; quæ pituitam per os purgant, apophlegmatismi nominantur. Eodem modo alia cephalica, cardiaca, &c. dicuntur, quia cum facultate formam talem habent, qualem figura partis requirit. Verùm cum non eadem forma omnia purgantia, vel cephalica præscribantur: satius erit à forma compositiones & dividere & denominare. In genere quidem omne compositum nomen habet à forma: sed in specie singula à basi potissimum. ut theriaca à theriis, sive viperis, dialacca, à lacca, &c. Aliquando tamen ab aliis compluribus composita denominantur, & vel ab aliis ingredientibus, ut Elect. Diaphœniconis à dactylis: vel ab usu, ut Elect. Diacatholicon, Lætificans: vel à parte cui conveniunt, ut pilulæ arthetice, stomachicum laxativum, vel à præstantia, ut Hiera, Benedicta laxat. loch. sanum, &c. vel ab inventore, ut Mithridatium, Philonium, confectio Hammech: vel à loco, ut Syrupus Bizantinus: vel à colore, ut emplastrum citrinum, unguentum album, De singulis compositorum formis peculiari tractatu, Deo favente, dicemus. Debita componendi ratio, ut supra dictum est, requirit aptam omnium & singulorum præparationem. Consistit autem præparatio medicamenti partim in inutilibus, aut non necessariis



necessariis, removendis, partim in qualitatibus corrigendis, partim ut usui melius serviant, & cum aliis componantur.

# DE PRÆPARATIONE MEDICAMENTORUM.

## CAPIT. XI.

**P**reparatio alia simplicium tantum sine mixtione, alia in mixtione, aut propter mixtionem. Utraq; præsupponit omnium simplicium, quæ præparanda sunt, exactam cognitionem, item effectuum, omniumq; operationum naturalium. Verum præter hæc præparatio compositorum exigit, ut non solum proportionem omnium facultatum & effectuum cognoscamus, sed etiam, si fieri queat, omnes mixturarum rationes, quid, quantum, & quale oriatur, si hoc cum illo jungatur, item fermentationum vires, ut supra dictum est.

*De præparatione medicamentorum.*

Modi præparationum alii communes, & usitati sunt, alii chymici. Illi numero definiti non sunt, verum præcipui existimantur infusio sive maceratio, elixatio, assatio, ustio, calcinatio, liquatio, dissolutio, tritura sive pulverisatio, & lævigatio. Ad duntur his expressio, percolatio, despumatio, putrefactio, extractio, humectatio, exiccatio, sectio, &c.

*Communes præparationes.*

Chymicæ præparationes magis efficaces sunt, magisq; laboriosæ & ingeniosæ. Perficiuntur enim instrumento caloris artificiosa manuum operatione sive *ἐργασία*, in eum finem, ut per artificiosam quandam transmutationem portio substantiæ medicamentosa vi prædita à terrena face, omnibusque impuris & alienis separetur, viresq; melius consociantur. Absolvuntur enim omnes operationes spa-

*Chymicæ operationes.*



Caloris in  
operatio-  
nib. chy-  
micis qua-  
tuor gra-  
dus.

Operatio-  
num chy-  
micarum  
7. gradus.

1. Gradus  
calcinatio

Reverbe-  
ratio.  
Cemen-  
tatio.

Præcipi-  
tatio.  
Amalga-  
tio.

2. Gradus  
sublima-  
tio.

gyricæ quadam transmutatione vi caloris potissi-  
mum, aliquando frigoris.

Caloris autem in operationibus quatuor sta-  
tuuntur gradus: quorum primus est in vapore bal-  
nei, cui correspondet calor in fimo equino: Secun-  
dus in cineribus: tertius in arena aut scobe ferri:  
quartus in aperto igne, cui correspondent aquæ  
corrosivæ: Deinde quilibet gradus pro intensione  
& remissione suas partes habet.

Transmutationum live operationum modi  
complures sunt, à Paracels. *lib. de Transmutat. rerum*  
*7. gradus. natural.* septem enumerantur.

Primus gradus transmutationis Calcinatio  
communi nomine à Paracelso dicitur, transmutatio  
scilicet substantiæ in calcis aut cineris formam per  
summum caloris gradum. Differt autem Calx &  
Cinis, quia in cinere plus siccitatis est, quàm in cal-  
ce; & calx metallorum in metallum reduci potest,  
Cinis verò non. Ex cineribus cum aqua fiunt lixi-  
via, unde eliciuntur sales. Sub calcinatione conti-  
netur calcinatio simpliciter dicta: deinde Reverbe-  
ratio, quæ est calcinatio in furno reverberii: Tertiò  
Cementatio calcinatio metalli per cementū, quan-  
do metalla illita aqua corrosiva vel strata pulvere  
corrosivo reverberatione in calcem transmutantur.  
Quartò Præcipitatio, nimirum calcinatio per reso-  
lutionem in aqua corrosiva: his additur Amalgama-  
tio calcinatio per mixtionem Mercurii vivi in u-  
nam massam cum metallo.

Secundus gradus transmutationis est Subli-  
matio, quæ à nonnullis latè sumitur pro omni vapo-  
rum in sublime elevatione. Vapores autem alii sic-  
ci sunt, qui in aquam nō resolvuntur, sed in mate-  
riam siccam solidam adhaerentem operculo aut  
lateribus vasis; alii humidi, qui frigiditate postea in  
aquam convertuntur. Elevatio autem vaporum sic-  
corum



corum adhaerentium operculo aut lateribus vaso-  
rum sublimatio propriè dicitur: at elevatio vapo-  
rum humidorum, qui postea in liquorem resolvun-  
tur, Destillatio vocatur. Nam sublimatio propriè  
dicta est segregatio partis spiritualis & volatilis, à  
corpore concrefcentis in lateribus aut operculo va-  
sis: Per sublimationem in mineralibus aliena mul-  
ta separantur, varietq; virtutes eliciuntur.

Verùm quia multa calcinantur & subliman- 3. *Gradus*  
tur, quæ postea solutione quadam indigent, tertius *solutio.*  
gradus à Paracelso statuitur Solutio, nimirum sub-  
stantiæ solidæ in fluidam aut liquidam mutatio.  
Perficitur ista mutatio aliquando per separationem  
partis crassioris; propriè verò sine ulla separatione  
vi caloris & frigoris. Nam quæ coagulantur calore,  
ut sales, calcinata & sublimata omnia, ea solvuntur  
frigore in aquam aut oleum. Contra quæ coagu-  
lantur frigore, ut pingua, solvuntur calore.

Huc referri poterit fusio, liquefactio, item *Ceratio.*  
in mineralibus & metallis Ceratio, quæ à Gebro de-  
finitur mollificatio ad liquefactionem rei duræ, aut  
succis non fusilibus, quæ per iteratas sublimationes  
imprimis perficitur. Destillatio partes liquidas  
separat, quæ separatio, ut perfectè fieri queat, requi-  
ritur prius quædam materiæ præparatio, maturatio  
sive putrefactio, quæ à Paracelso quartus gradus  
statuitur.

Est autem putrefactio in genere resolutio 4. *Gradus*  
aliqua corporis mixti vi caloris humidi in vase ido- *Putrefa-*  
neo, ut partes discrepantes, aut purum ab impu- *ctio.*  
ro melius separari omniaq; contemperari & corri-  
gi queant.

Sub hac continetur primum putrefactio propriè *Digestio.*  
dicta, quæ fit in simo equino: deinde simplex Dige-  
stio, à calore tepido materiæ humidæ aut infusæ  
sive



*Circulatio.*

sive macerata cum idoneo menstruo ut aqua vitæ &c. in vase diligenter clauso ex infusione fiunt Tincturæ & magisteria, atq; hinc post menstrui evaporationem Extracta. Tertio Circulatio digestio in pellicano aut vase ad id constructo, ut continuo vapores sursum ascendentes in aquam concrecant, iterumq; desluant: quare circulatio mixta videtur actio ex digestionem & destillatione.

*Fermentatio.*

Per digestionem oriuntur fermentationes nimirum virium consociationes in medicamentis, unde multæ novæ virtutes emergunt. Verum differt ista fermentatio ab illa, quæ fit interdum per commixtionem fermenti propriè dicti materiam penetrantis ut melius digeri & resolvi queat; aut per admixtionem proprii salis in extractis, cujus vi tota massa effervescit, partesque omnes melius consociantur.

*s. Gradus destillatio.*

*Filtratio.*

Post materiæ præparationem sequitur Quintus gradus Destillatio, materiæ liquidæ à corpore segregatio; Segregatur autem pars liquida duobus modis, uno sine igne per clepsydrum aut filtrum, quæ Filtratio dicitur: alio per certum caloris gradum in vase idoneo pro materiæ quæ destillatur tenuitate & crassitie. Quo enim materia tenuior fuerit, eò remissiorem caloris gradum exigit, quo crassior densiorq; vehementiorem, semper autem subtilior est destillatio, quæ fit per remissiorem caloris gradum. Per destillationem eliciuntur è medicamentis aquæ, spiritus, olea, &c. verum alio atque alio modo & forma, pro materiæ ratione & illius, quod destillatione elicitur; in quem usum multæ instrumentorum & vasorum formæ excogitatae sunt.

*Triplex destillatio, Per ascensum.*

Formæ autem & modi destillationum tres primario sunt, triplexq; destillatio. Una per alembicum sive per ascensum vaporum directè ascendentiū



rium in cucurbita erecta cum alembico: altera ad  
 latus per retortam: tertia per descensum accenso  
 igne supra caput vasis in imo pertusi alteriq; im-  
 positi. Sub destillatione continetur: 1. Rectificatio  
 nimirum liquoris destillati nondum satis perfecti in  
 puriorem substantiam aut præstantiorem naturam  
 reductio per repetitam liquorum destillationem:  
 Deinde Imbibitio affusio liquoris destillati facibus  
 aut capiti mortuo. Tertio Cohobatio, id est, post  
 imbibitionem & digestionem nova quædam destil-  
 latio sive destillationis repetitio: per cohobationem  
 destillando multa figuntur & exaltantur, multaq;  
 arcana virtutes ex mineralibus potissimum eliciun-  
 tur. Fixio autem juxta Geberum est rei fugientis  
 ignem ad ipsum conveniens aptatio. Figuntur au-  
 tem metalla imperfecta per calcinationem: spiritus  
 ut Arsenicum, sulphur & argentum vivum per sub-  
 limationis repetitionem. Vitriolum & sales per co-  
 hobationem. Ad destillationem referri quoq; po-  
 terit Exhalatio, nimirum evaporatio liquoris in a-  
 perto vase.

Per de-  
 scensum.  
 Ad latus.  
 Rectifica-  
 tio.

Imbibitio  
 Cohoba-  
 tio.

Sextus gradus operationum solutioni oppo-  
 nitur Coagulatio, quæ est rei fluidæ in solidam for-  
 mam transmutatio Reducitur autem fluidum in so-  
 lidam formam interdum separatione sive exhalatio-  
 ne partis liquidioris: propriè verò sine ulla partis  
 separatione vi caloris & frigoris. Nam quæ solvun-  
 tur frigore, coagulantur calore & contra. Huc re-  
 ferri poterit fixio, coadunatio, &c.

6. Gradus  
 Coagula-  
 tio.

Ultimus gradus Paracelsi est Tinctura non il-  
 la vulgaris per menstrui affusionem & digestio-  
 nem, sed supremus omnium operationum  
 gradus, cui cæteræ subserviunt, unde elicitur tin-  
 ctura illa, qua tinguntur & perficiuntur metalla &  
 humana corpora, cujus usus primarius putatur in  
 transmutationibus metallorum: Atq; hi sunt in ge-


7. Gradus  
 Tinctura.



nere operationum & transmutationum chymicarum modi. Verum Paracelsus in *Archidoxis*, in præparationibus medicamentorum tres primarias operationes ponit, nimirum Calcinationem, Sublimationem & Destillationem, ad quas cæteræ referuntur, aut quibus subserviunt. Per has medicamenta præparantur variæque medicamentorum formæ eliciuntur; ut Liquores, Spiritus, Olea Destillata, & Balsami, Tincturæ, Magisteria, Extracta, Essentiæ, Sales, Flores, &c. Verum quæ Specifica Elixeria, & Arcana, communiter vocantur, magis sunt facultatum quàm formarum nomina. De his omnibus præparationibus, de quibus singulis compositionibus alibi Deo volente latius agemus.

## QVID PURGATIO, QUA RATIONE ET QVIBUS perficitur.

### CAPUT XII.

um Medicina (Hippocrati *lib. de Flatib.*) adjectio, subtractioque sit: Adjectio quidem deficientium, subtractio verò redundantium; & Medici officium, ut sanitatem amissam restituat, præsentem conservet, quod deest in corpore humano supplere, quod redundat, subtrahere (Nam causæ, quarum consideratio in curatione locum potissimum habet, ad inanitionem, vel repletionem reduci poterunt.) Igitur in curationibus requiritur, ut Medicus Instrumenta illa cognoscat, quibus omnis defectus suppleatur, & redundantia detrahatur. Impletur autem id, quod exhaustum est in corpore, reficientibus & nutrientibus, de quibus hoc loco non dicemus: Detrahitor redundantia evacuans.

Verum



Verum cum redundantia non una sit ratio :  
 (nam alia in toto corpore, omnibus tribus corporis  
 regionibus continetur, alia in una regione potissi-  
 mum aut unius regionis parte, ut in Liene, Jecore,  
 Cerebro, &c. item alia humorum qualitate nocentium,  
 quæ Caco-chymia : alia quantitate lædentium, quæ  
 plethora propriè dicitur : ) non erit omnium una  
 evacuationis forma, nec ratio. Præterea autem re-  
 gio corporis, quæ à gula ad medias Jecoris partes  
 extenditur, & sentina corporis dicitur : præter fæ-  
 ces, omnis generis excrementitios humores susci-  
 pit & gignit ; unde ex crudis corruptis, aliisque vitio-  
 sis humoribus caco-chymia. Deinde secunda re-  
 gio, quæ à medio Jecoris ad tenues singularum  
 partium venas pertingit, peculiariter plethora infe-  
 statur, simulque in ea varia caco-chymia gignitur,  
 pituitosa, biliosa, melancholica, serosa, cum, aut  
 sine putredine, &c. Tertia regio, quæ propa-  
 gines venarum, totumque corporis habitum com-  
 prehendit, ea vitia potissimum suscipit, quæ à ma-  
 joribus venis derivantur.

*Redun-  
dantia  
species.*

Redundantia autem in vasis humorum quanti-  
 tate nocentium phlebotomia : qualitate nocentium  
 Catharticis evacuatur. Redundantia verò humorum  
 extra vasa in habitu corporis, sudoribus & insensi-  
 bili perspiratur. Atque hæc universales evacuationes  
 vocantur, quia non ab una aliquâ peculiari parte  
 materiam vitiosam subtrahunt : at quæ ab una ali-  
 quâ parte evacuant, ut à capite Errhina, à pectore  
 Bechica, à viis urinæ Diuretica, &c. Particularia  
 purgantia propriè nominantur. Nos hoc loco  
 non de omni evacuatione, sed de ea potissimum,  
 quæ est humorum qualitate nocentium, &  
 καθαρσις si purgatio propriè dicitur, agemus.  
 Nam vocabulum purgationis interdum latè  
 sumitur pro omni evacuatione humorum, live  
 ea spon-

*Evacua-  
tionis spe-  
cies uni-  
versales  
& parti-  
culares.*



Quid  
purgatio.

Qua con-  
sideratur  
in purga-  
tione.

ea sponte fiat, sive ope medicamentorum, vomitum aut alvi dejectiones moventium. Verum cum *Gal. comm. 2. Aph. 1. & 17. Aph. 2. καὶ ἄραρον* propriè definimus evacuationem humoris qualitate peccantis, factam à natura ope & efficaciam pharmaci cathartici, administrati à medico in eum finem, ut sanitas præsens conservetur, aut amissa restituatur. Nam propriè purgare est, per superiora & inferiora medicamento evacuare: licet in angustissimam significationem κατ' ἐξοχήν purgare dicatur, per inferiora tantum educere.

In purgatione propriè dicta duo potissimum considerantur: primum id quod expurgatur, aut expurgari debet, & ipsam purgationem potissimum indicat: nimirum humor qualitate peccans, sive Cacochymia, quæ multiplex & varia est, ut jam diximus. Indicat enim Cacochymia purgationem, si vires ferant, constitutio corporis, aer ambiens, ceteraque consentiant: Deinde in purgatione consideratur id, quod expurgat. Expurgat quidem natura sive facultas expultrix corporis non per se sola, sed vi & efficacia medicamenti humorem moventis & facultatem concitantis, ut aut per superiora vomitu, aut per inferiora dejectione superflua expellat. Talia medicamenta duplicia sunt: quædam enim manifesta qualitate quemvis obvium humorem evacuant, nimirum *πανήλα*, quæ quadruplicia sunt lubricantia, abluentia, detergentia & comprimentia, de quibus supra in cap. 6. huius libri dictum est, alia quæ unum certum determinatum humorem educunt, & propriè *κατὰρῆλα* appellantur, & interdum per excellentiam, communi nomine pharmaca, unde *Φαρμακὸν* 22. *Aph. 1.* idem significat, quod electivè purgare, seu unum peculiarem humorem educere. Nam medicamenta, quæ cathar-



cathartica vocantur, primum substantiæ peculiari quadam proprietate in certos determinatos humores agunt, eosq; separant & eliciunt, deinde facultate & manifesta & occulta naturam ad eos expellendos irritant. Expultrix autem vis vasorum irritata, partim à pharmaco, partim ab humoribus vi pharmaci secretis aut concitatis eos in ventrem destrudit, & per inferiora aut superiora expellit. Quare cathartica per se tantum humores non trahunt & evacuant, sed vi facultatis expultricis calorisque nativi, aut quia certos humores determinant & eliciunt, & ad eos expellendos naturam stimulant. Proxima igitur causa purgationis per inferiora & superiora non tam penes pharmacum est, quam facultatem expultricem, quatenus à pharmaco dirigitur & concitatur, ac peculiare humores vi pharmaci concitatos & secretos extra corpus exigit & propellit. Quod si purgatio tantum fieret, quia pharmaca humores determinatos ad se trahunt: Unguenta & Cataplasmata umbilico imposita ventrem non moverent, sed ad se versus superficiem movendo potius sisterent. Præterea experientia constat multis alvum turbari, dum valide purgantia manibus versant: nonnullis, dum tantum olfaciunt; quod alia relatione non accidit, quam quod pharmaca naturam ad expulsionem excitent. Igitur natura purgat, impulsæ & directæ à medicamento purgante. Verum ante quam impellatur, boni Medici erit, inclinationem naturæ spectare, & pharmacis ad expulsionem nunquam violenter cogere; sed si propensa sit, & ad expulsionem insurgat, juvare: Si pigra, excitare, rectaq; ratione subvenire; semperq; ubi natura se ducem præstat, sub signis naturæ contra morbum pugnare, nihil temere, nihilq; negligenter facere.

Quæ omnia ut ritè fiant, totam de purgandi rationem



ratione doctrinam tribus comprehendemus. 1. erit de ipsis medicamentis, quibus perficitur purgatio: 2. De modo utendi, sive de methodo purgandi: 3. De accidentibus purgationem consequentibus, sive de iis, quæ facienda sunt assumpto pharmaco. In legitimâ methodo purgandi quinque observanda veniunt: Primum an & quibus purgatio conveniat: Secundo quæ & qualia purgare oporteat: Tertio, quantum quousque & quoties: Quarto, quo tempore potissimum: Quinto, per quas vias sive loca. In his quoque consistit legitimus medicamentorum purgantium usus: nam his intentionibus purgantia accommodare decet.

Ac ut ab ipsis purgantibus initiû faciamus, evancuant pharmaca, alia manifestâ qualitate quæcunque humorem, lubricando, abluendo, extergendo, aut comprimendo: alia peculiarem humorem, aut ex peculiari parte. Et licet pharmaca teste *Gal. 5. Simpl. c. 16.* caliditatis ratione humorem plerumque attrahant: tamê hunc aut illû humorem familiarê eligere, non à qualitate manifestâ provenit, sed ab occultâ aliquâ proprietate, ut Aphrodisiensis voluit: sive à specificâ formâ, aut totius substantiæ proprietate, ut Paulus *lib. 7. cap. 4.* *Gal. 3. Meth. cap. 6* quæ illi innascitur à virtute cœlesti, ut sentit Mesue: vel à proprietate, quæ est inter pharmacum & humorem ob qualitatum convenientiam, aut substantiæ similitudinem, ut *Hipp. de naturâ humanâ*, *Gal. 3. de Simpl. cap. 24.* ac proinde solâ experienciâ cognoscuntur, ut de *Facult. medic.* dictum est. Nihilominus quæ cum illâ substantiæ similitudine & proprietate evidentiore calorem habent, plerumque determinatum humorem vehementius expurgant. Quod si pharmaca manifestâ qualitate tantum agerent, aut cucurbitæ ritu humorem promiscuè attraherent: primum tenuiores & ad fluxio-



fluxionem aptiores, deinde crassiores educerent. At experientia constat, nonnulla non tenues, sed crassiores evacuare, nonnulla tenues tantum, relictis crassioribus. Igitur actio illa erit non ab evidentibus qualitatibus, sed a substantia certâ proprietate, cujus vi pharmacum humorem appropriatum præ cæteris educit, nisi proprio frustretur. Nam tum demum pro proprio quemvis obvium, & ad fluendum paratissimum aggredditur, & naturam ad eum expellendum stimulat.

Deinde evacuant singula penè pharmaca unum humorem potissimum: aliquando duos, raro plures, nunquam omnes: nisi natura a violentiâ & effrenatâ vi purgantis ita proritetur, aut tam languida sit, ut nec violentiam pharmaci coërcere, nec impetum humorum fluentium cohibere queat, tum non solum determinatum humorem, sed etiam reliquos educit: verum primùm tenuiores & ad fluxionem aptiores, dein crassiores, omnium ultimò sanguinem naturæ thesaurum. Ac proinde hæ immodicæ purgationes, quia utilia cum inutilibus educunt, viresque dejiciunt, *ὑπερκαθάρσις* Græc. dicuntur, de quibus latius suo loco.

In pharmacis, quæ occultâ substantiæ proprietate evacuant: 4. potissimum considerantur. 1. quem humorem proprium evacuare debeant. 2. per quas vias. 3. a qua parte potissimum. 4. quo modo; Ab his omnibus distinguuntur purgantia. Nam humores quatuor purgandi sunt, nimirum, bilis utraq; pituita & serum. Proinde medicamenta electivè purgantia quadruplicia erunt: Cholagoga, Melanagoga, Phlegmagoga, Hydriagoga. Secundò alia per superiora vomitu, alia per inferiora dejectione evacuant. Tertiò alia a ventre magis, alia a Jecore, Splene, Cerebro &c. Quartò alia blandè, leniterq; alvū subducunt, alia validè, alia mediò modo se habent.

Benignè

*Differètia purgantium medicamentorum.*

*Quatuor consideranda in pharmaco*

1.

2.

3.

4.



*Purgantia  
singulos  
humores  
blande,  
modice,  
& valide*

Benignè, leniterq; bilem evacuant per inferiora, manna, tamarindi, cassia, infusio & succus rosarum, myrobalani citrini &c. Modicè, aloë, Rhabarbarum: validè, Scammonium. Melancholiam, blandè evacuant, Epithymus, thymus, polypodium myrobalani Indi &c. Validius, folia senæ: validissimè, helleborus niger, lapis armenius, lazuli, &c. Pituitam crassiorem leviter evacuat: Carthamus, polypodium, myrobalani Chebuli &c. Validius, agaricus, turbith, hermodactylus: Validissimè, colocynthis, Euphorbium, &c. Aquosos, serososque humores leniter purgant, Ebulus, Sambucus, &c. Validius, Iridis succus, Soldonella &c. Validissimè elaterium, mezercon, lathyris, &c.

*Vomito-  
ria.*

Deinde vomitum leniter provocant, aqua hordei, syrupus acetosus, hydromel, oxymel, ficus recentes &c. validius, succus raphani, decoctum radic. betonicæ, raphani, seminis atriplicis, anethi. Item pulvis asari, radix peponis: validissimè, gratio-la, helleborus albus, antimonium.

*Purgantia  
à deter-  
minatis  
partibus.*

Quamquam autem validè purgantia justâ dosi exhibita, magna vi è distantioribus locis superflua expurgare soleant, benigna è propinquis locis leniter alvum subducant, mediocria medio modo se habeant: Tamen substantiæ proprietate, agaricus & colocynthis potentius à capite trahunt; Aloë à ventre; Rhabarbarum à Jecore; Cassia à pectore; folia senæ à Liene; hermodactyli ab articulis &c. Validissimè purgantia ob malignitatem, quia naturam plurimum conturbant, gravissimaq; symptomata inducere soleant, simpliciter data, aut non ritè correctâ, aut non debite præparata: vel prorsus vitanda, vel diligenti ratione utenda; ne, ut scribit *Plin. lib. 29. hist. natural. cap. 1.* animas negociari, & experimenta per mortes agere dicamur.

Leniens



Lenientia verò, benigneq; purgantia, (quia alvum resistentem leviter subducunt,) communia excrementa evacuant, cætera quæ in venis sunt, magis præparant, à veteribus præparantibus magis annumerantur, quàm illis purgantibus, quæ materiam morbificam perfectè evacuant. Maligna, valideque purgantia permissioe benigniorum obtunduntur & corriguntur: Purgantia ignava & imbecilla acrioris permixtione excitantur. Verùm de his omnibus, deq; medicamentorum præparationibus superius egimus.

Ex his aliisq; simplicibus purgantibus composita fiunt, varietq; compositorum formæ; quarum omnium non est una ratio. Alia enim purgantia composita interna dicuntur, quæ per os assumuntur aut per anum immittuntur: alia externa, quæ corpori extrinsecus admoventur. Communiter autem purgationes fiunt medicamentis in debitâ formâ assumptis, aut per anum immixtis. Quæ autem per os assumuntur, triplicia potissimum sunt; Alia liquida, ut potiones ex purgantium decoctis, Infusis, Syrupis, electuariis, pulveribus & similibus: Alia solida, duraq; sunt, ut pilulæ, item electuaria solida: Alia mollia, ut boli purgantes. Per anum verò immittuntur, ut facultatem expultricem stimulent, humores purgent, Clysteres & glandes. Verùm si æger nequeat his uti, aut renuat, cogimur aliquâ ratione supplere per linimenta, aut malagmata ventri imposita: ut sunt Epithemata, & unguenta Aëtii lib. 1. Serm. 3. cap. 135. Item per poma Rhasis, ex Scammonio, aloë, myrrhâ, diu manibus agitata, donec incalescant; per odorementa ex validè purgantibus & similia. Cum autem nihil temerè medico agendum sit, primùm longâ experientiâ vires omnes medic. simpl. & compositorum cognoscere oportet. Tutius enim utimur vñtatis, &

B b b

expertis

*Quomodo  
utendum  
purgantib.  
valide,  
blande &  
mediocriter.*

*Forma  
purganti-  
um medic-  
amentorum.*



expertis à peritissimis Medicis, quàm inexpertis: licet novitas & varietas multos delectet. Laudant nonnulli medicamentis simplicioribus uti: aliqui vernaculis & propriis cujusq; regionis potius, quàm exteris: nisi extera plurimum fuerint experienciâ comprobata. Tantum in genere de medicamentis, quibus perficitur purgatio. De quantitate medicamenti infra dicemus.

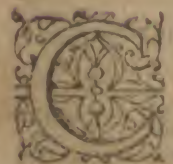
*Purgatio-  
nis diffe-  
rentia.*

Ex jam dictis manifestum est, quod purgatio alia lenientibus perficiatur, alia electivè purgantibus, quæ determinatum humorem evacuat. Purgatio autem determinati humoris est, alia perfecta plenavè, quâ tota materia morbifica simul evacuatür: alia imperfecta & paulatina, qua tota non simul educitur. Sub hac continetur primò purgatio minorativa, quâ materia morbi minor tantum redditur, quod plerumq; in initiis morborum fieri solet: Deinde purgatio, quæ per *ἰσχυρὸν* dicitur, quâ id, quod vitiosum est, paulatim evacuatur, & pro eo quod salubre est, reponitur. Verùm hæc composita operatio est, ex evacuatione, quæ paulatim fit, & refectione sive nutritione, ut latius in progressu dicere.

QVÆ NATURÆ PURGA-  
TIONES FERANT, ET QVOS  
humores purgare o-  
porteat.

## CAPUT XIII.

*An & qui  
in purga-  
tio conve-  
niat?*



Onsequens nunc est, ut ipsam purgandi methodum eo, quo diximus, ordine proponamus. Ac primùm purgari debent corpora cacochymica, nimirum, quæ pravis succis sive humoribus qualitate peccantibus redun-



redundant: potissimum, si humores tam copiosi aut vitiosi sint, ut à natura facile superari, aut in utiliorē substantiam converti nequeant. Proinde purgatio propriè sanis non convenit, sed neutris, aut ægris, in quib⁹ pravorum succorū redundantia. Nam purgātia, præcipuè validiora assumpta, cum pravos humores in corpore nō reperiāt, sanos conturbant, sanāq; carnē colliquāt, variaq; symptomata inducūt, ut testatur Hipp. & Gal. 30. Aph. 2. Lenientia, benigneq; purgantia, quæ alvū leniter subducunt, & humores nullo modo cōturbāt, hīc excipim⁹, & ubi cū veteribus de purgatione materiæ morbificæ loquimur, præparātib⁹ magis annueram⁹: Hæc. n. ritè administrata omnibus convenire poterunt, ut alvum resistenter subducant, communiaq; excrementa evacuent, & simul materiam morbificam præparent.

Purganda quidem sunt corpora cacochymica, si actu morbo laborent, ut corpora ægra: aut futurum metuant, ut neutra. Verū non semper, sed primū si vires ferant, corporis constitutio, aër ambiens, cæteraq; permittant. Deinde purgare non decet, ubi aliis & levioribus curare licet. Tertiò, ubi natura per se sufficit, ad morbificam causam depellendam, aut ubi natura seducem non præstat. Quartò, si humor ad purgationem planè ineptus & inidoneus sit.

Nam in purgatione, prima indicatio semper sumitur à causâ morbificâ, id est, humore peccante, qui suâ natura evacuationem desiderat: Secunda à viribus ægri, quatenus evacuationem illam permittunt aut impediunt. Per se enim vires conservationem semper indicant. Accedit tertiò partis affectæ conditio: item aër ambiens, sub quo tempus anni, regio & constitutio cœli continentur. Cum causâ morbificâ conjunguntur ipse morbus & symptomata urgentia. Vires demonstrat,

*Quando purgandū vel non purgandum?*

*Indicatio- nes pur- gative.*



ætas, sexus, temperamentum, naturæ proprietas, habitus corporis, consuetudo, & similia. Partis affectæ consideratio dependet ex ipsius temperamento, usu, figurâ, situ & sensu.

Observanda in purgationibus.  
1. Morbus.

Hæc omnia Medico consideranda veniunt, simulq; in ægris observanda erunt, qualis morbus, an acutus, vel diurnus, an cum alio morbo, ut febris, conjunctus. Deinde ex quâ materiâ, an quietâ vel furenti: an crudâ aut concoctâ. Si cruda, an concoctio sit expectanda, an sola præparatio, an sine his evacuatio aliqua molienda. Item quamdiu æger laborarit: tandem quæ naturæ proprietas, an validis medicamentis apti & assueti sint. Hæc aliq; Medicum diligenter expendere oportet, ne nobis usu veniat, quod in nonnullis reprehendit Hippocr. lib. de Articulis: qui exhibito pharmaco, velut manu suâ ægros jugularunt. Unde idem Hipp. bonum, inquit, medicamentum aliquando est, nullum medicamentum adhibere. Quare nil temerè, nil negligenter medico agendum est, sed singulis consideratis, ubi expedit, evacuare oportet: ubi non expedit, naturæ potius relinquere, aut aliâ ratione naturæ subvenire.

2. Ætas.

Ac primùm, ut ab iis incipiamus, quæ vires demonstrant: ætas media omnium optima purgationes sustinet: pessimè ætas senilis & Infantia, ob virium debilitatem. Proinde pueris & senibus purgantia exhibere non convenit: nisi vires consentiant, & magna necessitas exigat, sive magnus morbus ex cacochymia urgeat; à validis omninò abstinendum. Nam validè purgantia, rara puerorum corpora dissolvunt & colliquant: debilia senum corpora, ob boni sanguinis & spirituum defectum prosternunt. Nihilominus senibus multò validiora conveniunt, quàm pueris. Deinde pueri, quod infantam sibi à naturâ quasi per poros cutis evacuationem



tionem habeant, non levem pravorum succorum copiam sine ullâ aliâ evacuatione discutunt. Verùm in magnâ pravorum succorum redundantia si puer adhuc lactans sit, purgari Hipp. teste 6. Epid. poterit, Cathartico nutrici exhibito, quod lac purgantium vires contrahat: verùm nutrici sanæ validum pharmacum exhibere non decet, sed dilutum Rhabbari, foliorum Senæ &c. At ipsi puero, si alvus non respondeat, manna, mel rosarum &c. tutò propinari poterunt: grandioribus dilutum Rhabbari, syrupus diasereos, & similia.

Deinde viri plerumq; purgationibus magis idonei sunt, validioraq; purgantia ferunt, quàm mulieres: licet contrarium interdum accadat. Mulieribus menstruorum fluxu laborantibus purgatio non convenit. Virginibus, & viduis castis, ob seminis retentionem & uteri suffocationem, valida purgantia exhibere non oportet: quia uterus acerbis facillè irritatur. Præterea mulieres utero gerentes purgationes difficulter ferunt: Nihilominus in acutis morbis, si materia turgeat, ut præcipit Hippoc. 1. Aph. 4. prægnantes quadrimestres usq; ad septimum mensem purgabis; sed has parcius, ne violentiâ foetus ligamenta rumpantur. Foetus verò minores & grandiores vitare oportet. Nam primis mensibus ligamenta tenera sunt, facileq; ab externis causis dirumpuntur: postremis verò mensibus pondus ipsius foetus majus est. Purgationes exhibemus prægnantibus, in morbis acutis, periculo urgente, & humoribus turgentibus, ut majus malum evitemus. Nam si mater ex acuto morbo evaserit, spes aliqua salutis erit ipsius foetus: si mater pereat, ambo perire necesse est. Tentare igitur debet Medicus, ut ambo liberentur: sed si fieri nequeat, ut mater saltem,



4 *Tempe-  
ramentū  
& habit⁹  
corporis.*

Temperamentum & constitutio corporis purgationes prohibent, vel permittunt. Nam temperamentum & constitutio media purgationibus maximè oportuna est: Corpora verò licca, frigida, macilenta, laxa, rara, mollia, aut nimis obæsa purgationes ægrius ferunt; contrà robusta, carnosa, laboribus assueta &c. Proinde in his præceptum Aëtii *lib. 1. Serm. 3. cap. 23.* observandum erit: scilicet utendum purgantibus in his, in quibus vires validæ sunt, & voluntas prompta est, & qui stomachum robustum habent, & multam inutilem materiam in corpore colligunt. At pingues & graciles ad purgationem inepti sunt. Insuper, qui multo sanguine abundant, qui assiduò animo linquntur, & ægrè revocantur, & qui ex levissimâ occasione citò vomunt: pueri item, ac senes, & mulieres, quibus menstrua validè fluunt: & qui valdè purum habent corpus, & qui certam habent victus rationem, & quibus alvus est naturâ adstricta, & qui dysenteriâ, cœliacâ passione facillè corripuntur, omnes hi ad purgationem inepti sunt.

5. *Idiosyn-  
crasia &  
cōsuetudo*

Additur Temperamento *ἰδιοσυγκρασία*, & consuetudo. Nam ob peculiarem substantiæ proprietatem nonnulli valida purgantia facillè sustinent, alii levibus multum offenduntur: alii his, alii illis magis delectantur. Consuetudo verò purgandi, validè purgantia minus infesta reddit; Ideò eos validioribus purgare non oportet, qui purgationibus assueti non sunt: nisi naturâ robusti fuerint.

6. *Æris  
& tempo-  
rum con-  
stitutio.*

Insuper constitutio æris, temporis, & regionis temperata, (primò tempus vernum, deinde autumnale, item Zona temperata &c.) purgationibus maximè accomodata est: Deinde ær calidus, humidus. Nam æris aut regionis cōstitutio frigida, hyema-



hyemalis, borea, humores nimium cogit, corpus condensat: Calida verò humores commovet, & ad cutem evocat, viresq; corporis exhaurit. Proinde sub cane & ante canem difficiles sunt purgationes. Eadem est ratio in febribus ardentibus, si materia non turgeat, & similibus, ut infra dicemus.

Validè purgantia, teste Hipp. *lib. de Hellebori usu*, non conveniunt decoloratis, siticulosi, flatuosis, siccum tussientibus, raucedine laborantibus, & hæmorrhagiâ: qui præcordia distenta habent &c. Item iis, qui prava victus ratione utuntur. Sed de his aliisq; in progressu dicemus. Tandem in morbis symptomata urgentia vires debilitantia, ut vehemens dolor, vigiliæ, morsus circa orificium ventriculi &c. purgationes prohibent.

Secundò, Cacochymia, sive humor qualitate peccans, qui evacuationem indicat, est bilis utraq; pituita, & serum. Hi humores pluribus modis redundât, variasq; affectiones inducunt. Redundat autem vel unus humor, vel duo, vel plures, semperq; speciei humoris aptanda est species purgationis; & humor redundans sive simplex, sive compositus, appropriato medicamento expurgandus erit: biliosus cholagogis, pituitosus phlegmagogis &c. Deinde humor vitiosus, si ratione qualitatis consideretur, vel est crudus, vel concoctus: item, consistentiæ tenuis, crassæ, mediæ. Præterea quietus, impactus, aut furens, turgidus & mobilis. Semper autem tam in purgationibus, quam in spontaneis evacuationibus, si, qualia oportet, purgentur, conferunt, & faciliè ferunt: sin minus, difficulter. Nam (ut Hipp. 2. *Aph.* 4.) in purgationibus talia è corpore educere, qualia sponte prodeunt, utile est: quæ verò contrario modo prodeunt, cohibere oportet. Faciliè autem purgantur humores cocti, deinde turgidi, consistentiæ tenuis,

*Quis humor sit purgandus & qualis.*



aut mediocris : difficulter humores crudi , quieti ,  
aut impacti , crassi & visciidi.

*Norma in  
omnibus  
purgatio-  
nibus.*

Igitur præcipit Hipp. 22. *Aph.* 1. quæ conco-  
cta sunt, medicamento purgare, non autem cruda,  
nec per initia : nisi materia turgeat, quod perraro  
accidere solet. Si verò in morbis acutis materia  
turgeat, ut monet Hipp. 10. *Aph.* 4. eodem die pur-  
gare convenit. Tardare in talibus, malum est : ne  
vires dissolvantur, & humor, qui suoapte impetu huc  
illuc movetur, in partem principem tandem irru-  
at, & mortem repentinam inducat. Deinde crassi  
& viscosi humores, licet concocti, pharmaco non  
cedunt, sed sibi, aliisq; vias præcludunt; similiter  
humores impacti. Igitur crudus humor primùm  
omnium concoquendus erit : deinde, si ad expul-  
sionem minimè idoneus, (nimirum crassus aut vi-  
scidus,) præparandus, ut facilius & commodius  
expellatur.

*Præpara-  
tio humo-  
rum du-  
plex.*

Quare in morbis duplex præparatio humorum  
ante purgationem locum habet : una propter con-  
coctionem, quando humores medicamenti  
disponuntur, ut promptius & facilius à naturâ con-  
coquantur, quæ maturatio humorum dicitur :  
Altera est propter purgationem, quando humores  
evacuationi apti redduntur, quæ præparatio sim-  
pliciter vocatur. Verùm ut hæc omnia intelligen-  
tur, primùm determinare oportet, qualis sit illa  
cruditas in morbis, cujus concoctio expectanda  
erit : deinde quomodo perficiatur.

*Cruditas  
quor mo-  
dus summa-  
tur.*

Crudus autem humor variis modis dicitur.  
Nam, qui à calore nativo ad mediocritatem perdu-  
ctus non est, ut pituita, præcipuè verò vitrea, cru-  
dus humor dicitur : Item alimentum inconfectum  
in ventriculo, Jecore, & venis, crudum vocatur.  
Deinde, quæ concoctionis mediocritatem præter-  
gressa sunt, ut bilis flava, & atra : Item excrementa  
alvi &



alvi & vesicæ, cruda interdum dicuntur; sed minus propriè. Præterea redundantia humorum frigidorum, calidorum, crassorum, tenuium &c. cruda quoq; dicitur. Verùm talis cruditas hoc loco propriè non consideratur, nec talium crudorum humorum concoctio semper expectanda erit in morbis: sed præmissa, si opus fuerit, præparatione, citra concoctionem purgare poterunt; cum eorum vitia concoctione non emendentur; ut vitreæ pituitæ in colicâ, serosi humoris in hydrope, pravorum succorum redundantia in ventriculo, & primis venis. Præterea concoctio, quæ in morbis expectari solet, non est humorum propter nutritionem; sed ut natura humoribus dominetur, & inutilia ab utilibus secernat.

Propriè verò cruditas, quæ hoc loco juxta Hipp. & Gal. consideranda venit, est humorum putrefactio, aut corruptio in venis potissimum: dum sc. humores sibi dissimiles in substantiâ & qualitatibus, reducuntur ad eam similitudinem ferè, ut in tumoribus præter naturam. Nam concoctio, assimilatio quædam est, & siccum cum humido unit: Contrà cruditas, dissimilitudo. Deinde in concoctione natura dominatur materiæ, & causa concoctionis est robor naturæ, & caloris nativi: ac teste Galeno ipsa concoctio est, quæ putredinem cessare facit, manente substantiâ. Per concoctionem enim ipsa natura ea quæ putrescunt, aut in utiliorem substantiam convertit, aut utilia ab inutilibus separat, & tandem è corpore expellit. At in cruditate & corruptione non dominatur natura, aut nativus calor; sed externus, cum debilitate innati caloris, qui inutilia utilibus confundit, & humidum à suo nativo sicco separat. Igitur in ejusmodi morbis, in quibus humores putrescunt, aut corrumpuntur in vasis, & natura eis non dominatur, pur-

*Cruditas  
in morbis.*

*Quæ concoctionem  
postulat.*

Bbb 5

gare



gare non convenit in initio, sed concoctionem expectare, quæ inutilia ab utilibus separat. Post concoctionem verò, quicquid putrefacti, aut noxii humoris in valis est, qui crisi non evacuatur, pharmaco utiliter expurgari solet. Nam materia jam corrupta & putrefacta, quæ ad utiliore naturam reduci nequit, statim, si fieri possit, evacuari debet: cum humores perfectè putridi nulla concoctione emendari queant, sed tantùm putrescentes. Putrescentes autem multis utilibus permixti sunt, & concoctio utilia ab inutilibus separat, totumq; illud, quod ab utilibus separari potest, excrementum facit & aut per se, aut adjuta medicamento facile & commodè expellit. Quare non sine causâ præcipit Gal. humores illos, in quibus accensa est putredo, primùm concoquere, deinde evacuare. Fit quidem concoctio à naturâ adminiculo caloris nativi: Verùm si natura debilis sit, & calor non proportionatus, Medici erit, certis instrumentis illi opem ferre.

*Præpara-  
tio propter  
concoctio-  
nem.*

Opem autem fert, dum vel impedimenta tollit, ipsosq; humores ad concoctionem præparat: vel dum vires naturæ reficit, & calorem nativum auget. Ac primùm perficitur concoctio, dum natura vincit & assimilat materiam, quæ renitebatur & dissimilis erat. Cum autem dissimilitudinis & repugnantiae non una sit ratio, unicuique remedii genus non erit, sed ipsos humores ad concoctionem idoneos reddit, sive præparat. Nam repugnat humor qualitate, aut modo substantiæ non naturali: scil. intemperie, crassitie, visciditate, &c. aliquando nimiam suam quantitatem, nonnunquam si impactus fuerit. Unde Hippoc. 6. Epid. 2. concoctionem fieri dicit per contraria; & concoctionem juvare nunc calida, nunc frigida; nunc sicca, nunc humida, nunc extenuantia,  
nunc



nunc incrassantia; nunc quietem, nunc inedia-  
am, aliaq; complura. Intemperies autem omnis,  
humorum concoctionem impediens, ad natu-  
ralem temperiem contrariis revocatur; scil. calida  
frigidis &c. tenuia incrassantibus, crassities attenu-  
antibus &c. impacta, obstructions aperientibus.  
Crassa autem extenuamus, & viscida incidimus,  
sumptâ indicatione ab operibus naturæ: licet juxta  
Aristot. quæ concoquuntur, seipsis crassiora red-  
dantur. Nam natura, dum difficilia concoquit,  
prius crassa comminuit, attenuat, & fundit, quàm  
in convenientem substantiam convertat; ut in nu-  
tritione apparet. Attenuata enim facilius calori  
nostro cedunt. Unde Gal. 4. de Sanit. tuend. Opor-  
tet, inquit, primò humores incidere & attenuare,  
deinde concoquere.

Pituitosus autem, crassus, frigidusq; humor  
concoctioni aptus redditur calefacientibus, exte-  
nuantibus, incidentibus: ut Syr. de betonicâ, ca-  
pill. Ven., hyssopi &c. Melancholici humores, hu-  
mequantibus, modiceq; calefacientibus: Syr. de  
pomis, borraginis &c. Biliosi acresq; humores, re-  
frigerantibus, humequantibus, ( ut Syr. violarum,  
nymphææ, granatorum dulcium &c. ) ad motus  
effrenes compescendos; ut contemperati, facili-  
us à naturâ vincantur. Idem malignitas contem-  
peranda Syr. acetosit. citri, limonum, &c. Ob-  
structions; aperientibus; humoresq; impacti  
attenuantibus, pro naturâ humorum. Nihilo-  
minus validè irritantibus, & extenuantibus uten-  
dum nō erit, quæ humorum concoctionem pertur-  
bant. Verùm ubi tanta est humorum copia, ut eam  
natura facilè superare nequeat, sed vires premat. &  
eventilationem caloris nativi impediatur: ante omnia,  
propter eventilationē caloris nativi, ( quæ cōcoctio-  
ni potissimum servit, ) utile est, statim in initiis  
morbo -

*Præparā-  
tia singu-  
lis humo-  
rib. accō-  
modata.  
gratia cō-  
coctionis.*



morborum illam materiæ copiam venæ sectione, aut leni purgatione imminuere; ut reliquam materiæ partem natura facilius vincat. Vires autem & nativum calorem augemus in concoctione alimentis potissimum: aliquando medicamentis, quæ spiritus reficiunt. In tumoribus, pro maturitate, utimur quidem emplastris, quæ calorem nativum perspirare non sinunt: sed hæc ratio, ubi humores in vasis continentur, locum non habet, nec etiam purgationibus servit. Concoctos humores purgare oportet, non crudos, nec initio: nisi turgeant.

*Turgere  
quid pro-  
priè?*

Turgere autem dicuntur non solum humores, qui huc illuc in corpore inordinato motu feruntur, & dolores, anxietates & similia excitant: sed etiam ipsa natura propriè, quando fervet desiderio expellendi id, quod noxium est. Igitur quando natura excitata, excretionem appetit, tum evacuare convenit & non tardare, ut diximus: licet ipsa materia cruda sit. Verum cum perspicuum sit, multis humoribus purgationem convenire, quibus nulla concoctio: Item ad purgationem non sufficere, humores concoctos, & à naturâ superatos esse; nisi facile cedant, & ipsa corpora purgationibus idonea sint. Proinde, ubi idonea non sunt, præparatio necessaria videtur propter evacuationem.

*Præpara-  
tio propter  
concoctio-  
nem, &  
evacu-  
ationem  
quomodo  
differant.*

Sed differt hæc præparatio à priori, quæ concoctionis gratiâ fit. Nam quæ concoquuntur, ut diximus, quietem magis requirunt, & ante concoctionem commovenda aut turbanda non sunt. At præparatio hæc non solum ipsos humores commovet, sed etiam facultatem expultricem ante debitum tempus ad expulsionem irritat, & ipsam concoctionem conturbat. Quare cum priori confundi non debet. Nam, quo tempore natura concoctioni intenta est, ei servire oportet, non irritare & commovere: peracta verò concoctione, quod  
redun-



redundat, expulsiōni aptum reddere. Igitur, quæ ad expulsiōnem requiruntur, magis expultricem facultatem irritant: quæ verò ad concoctionem, sive maturationem, magis facultati assimilatrici serviunt.

Præcipit Hipp. corpora si quis purgare voluerit, fluida facere. Fluida autem redduntur, quando humores ad expulsiōnem idonei & prompti sunt: deinde viæ, per quas purgantur, liberæ & patentes. Humores autem ad fluxionem idonei sunt tenues, calidi, turgentes & mobiles: Inepti verò sunt crassi, visciidi, impacti &c. Viæ præcipuæ sunt, ventriculus, intestina & venæ. Nam si intestina duris fœcibus, aut humoribus crassis offarcta fuerint, aut venæ obstructæ: purgatio, & humoris fluxio prohibetur.

Quare præparatio propter purgationem requirit primum, ut viæ liberæ & patentes reddantur: clysteribus, jussulis emollientibus, & similibus, alvum subducentibus: osculaq; venarum aperiantur. Deinde, si materia crassa sit, extenuantibus attenuetur: Si viscida, incidentibus dissecetur, pro naturâ & qualitate humoris peccantis.

Ut si pituita: decocto hyssopi, origani, pulegii, betonicæ, centaurij minoris, quinq; radic. aperientium &c. cum oxymelite, Syr. betonicæ, &c. Si melancholia: decocto radic. capparorum, tamarisci, thymi, cuscute, polypodij, fumaricæ, buglossæ, cum syr. scolopendricæ, fumaricæ, &c. Si bilis crassa: decocto cichorii, endiviæ, radic. acetosæ, graminis, 4. sem. frigidorum &c. cum syr. de cichoreo, acetosa. &c. Tenues verò humores, qui facile cedunt, fluuntq; , talem apparatus non requirunt; licet ea, quæ ex pectore tussi evacuantur, non tenuem, sed mediocrem consistentiam requirant. Nam in purgationibus his nullus renixus,

nullat

Præparā-  
tia corpo-  
ra & hu-  
mores ad  
purgatio-  
nem.

Præparā-  
tia singu-  
lis humo-  
ribus ac-  
commo-  
data, pur-  
gationis  
gratia:



nullavē crassities requiritur: sed, quantò tenuior, tantò facilius cedit, & educitur. Cum autem purgationis nō unica sit ratio, nec unica via per quam, sed alia per alvum, alia per superiora: non erit per omnia una præparandi ratio. Nam in purgationibus per alvum requiritur, ut intestina, primæque venæ pateant, ut jam diximus: at in vomitu à valido medicamento, præter humorum attenuationem convenit, (teste Hipp. 43. Aph. 4.) prius corpora relaxare somentis, inunctione, balneis dulcibus, pleniori cibo & quiete, ut humores facilius fluant. Verùm dū vomitū movemus, iis uti convenit, quæ leviter irritant, humores fundunt, levioresque reddunt & ad superiores ventriculi partes eliciunt.

## DE DOSI SIVE QUANTITATE MEDICAMENTI PURGANTIS, & quoties purgandum.

### CAPITULUM XIV.

Quantitas et dos  
fis medi-  
camenti  
purgantis.

**Q**uantitas sive dosi medicamenti purgantis non facilè determinatur: (nam alij vehementius, alij parcius eadem quantitate ejusdem medicamenti purgantur:) Deinde quantum humoris, quousq; & quoties purgandum sit, exactè sciri nequit. Nihilominus artificiosa quadam conjectura aliquo modo deprehenditur, & simul quantitas medicamenti ad quantitatem humoris peccantis: habitâ ratione virium ipsius ægri; deinde naturæ & situs humoris peccantis, interdū aëris ambientis.

Genus quidem medicamenti ex humoris specie æstimatur, ut diximus: at quàm validum esse debeat, non tam ex naturâ, quàm ex situ humoris peccan-



peccantis. Nam, ut dictum est, benigna medicamenta à primâ regione corporis; mediocria à mediâ regione; validissima à tertiâ evacuant. Verùm quâ dosi sive quantitate offerri debeât, ex viribus ægri potissimum colligitur. Proinde Medici unicuique; ferè purganti triplices doses assignant, comparatione facta ad vires: nimirum, robustis, maximam; debilioribus, minimam; medio modo se habentibus, mediam: ac quantitatem determinatam purgantis medicamenti intra amplitudinem minimæ & maximæ comprehendunt plerumque. Infantes puerosque; hic excipimus, quibus ne minima quidem dosis usitata debetur.

*Vnde cognoscatur genus, vis & quantitas medicamenti.*

Ut plurimum lenientia blandeque; evacuantia unciarum pondere exhibentur; mediocriter purgantia, drachmarum; validissime granorum: veluti Manna ab ℥ i. ferè ad ℥ iij. (ut Syr. rosatus solutivus) in jussulo pulli, vel prunorum exhibitabilem blande subducit, alvumque lenit, ac infantibus etiam duarum drachmarum pondere, gravioribus ℥ ss. datur. Pulpa cassiæ fistulæ correctâ cum semine anisi, aut aliis, quæ flatu discutiunt, ab ℥ i. ad ℥ iij. alvum emollit, bilem retorridâ subducit, ardores renum & vesicæ, pectorisque; affectu lenit. Eadè verè dosis est pulpæ tamarindorû, quæ bilis fervorem contemperat, vomitumque sistit. Cortices myrobalani citrini, ac cæterorum ferè omnium præparati oleo amygdalarum dulc. in substantia ad ℥ ss. lentè tantum purgant, & post se astringentem relinquunt; in diluto aut decocto cum sero lactis, aqua fumaricæ &c. ad ℥ v. dantur. Rhabarbari correcti spica, cinnamomo, aut schænantho dosis in substantia est, à ℥ i. ad ℥ iij. in infuso à ℥ i ss. ad ℥ iij. concoctionem non sustinet; infunditur aut aquæ endiviæ cum modico vini; aut decocto endiviæ

*Dosis singulorum purgantium.*

*Dosis cholagogon.*

*etichol-*



cichorei, tamarindorum, &c. dilutum bilem magis tennem; substantia magis crassam subducit, & astringentem post se relinquit, & peculiariter jecur expurgat & confortat, ejusq; obstructions aperit. Aloë Zocoterina, deinde hepatica  $\mathfrak{z} \mathfrak{ss}$ . pondere feces quidem evacuat, sed bilem ab  $\mathfrak{z} \mathfrak{j}$ . ad  $\mathfrak{z} \mathfrak{iij}$ . illota acrimoniam obtinet, venas vellicat, hæmorrhoides aperit, ac proinde calidis siccis naturis, pueris prægnantibus, sanguinem rejicientibus non convenit; lavatur succo rosarum &c. Ignavia ejus corrigitur attenuantibus, ut in hiera picra Gal. cujus dosis est à  $\mathfrak{z} \mathfrak{j}$ . ad  $\mathfrak{z} \mathfrak{iij}$ . qualis ferè est pil. alexiphang. Assaiet de tribus. Scammonium biliosos humores confertim citoq; ex remotis partibus evacuat, cum vehementi corporis & humorum perturbatione; quare per se non datur, sed præparatum veluti in diagridio à g. 6. ad g. 12. in Elect. diaprius sol. de psyllio. de succo rosarum, quarum dosis usitata est  $\mathfrak{z} \mathfrak{ss}$ ; similiter ut pilul. aurearum, sine quibus drach. i. Additur etiam purgantibus ignavioribus diagridium ut vim eorū acuat & acceleret.

*Melancholici eorumq; doses.*

Secundò epithymus in substantia ad drach.  $\mathfrak{ss}$ . in diluto drach. i. datur, longam concoctionem non fert, corrigitur floribus violarum bugloss. ac adustos humores blandè subducit. Folia senæ humores primùm melancholicos, deinde pituitosos crudosq; è liene, hypochondriis, ac etiam remotioribus partibus evacuant, sanguinè mundificant, sed ventriculo gravia sunt torminaq; nonnullis excitat, corriguntur Zinzibere, sem. anisi &c. veluti in pulvere senæ Montagnanæ, &c. ac in substantia exhibentur à drach. i. ad drach. 15. Helleborus uterq; validè atram bilem pituitamq; crassam à remotis partibus detrahit, ac proinde melancholiæ, febribus quartanis, elephantiasi, epilepsiæ convenit. Verùm albus  
maligna



maligna qualitate præditus est, & per superna violentissimè cum periculo suffocationis evacuat; ac proinde in substantia non datur, sed interdum valdè robustis in diluto ex radícula aut vino aromatico ad drach. j. ferè. Hellebori nigri radix multò minori periculo exhibetur præparata aceto sem. dauci &c. in substantia ferè ad drach. j. in diluto aut decocto appropriato ad drach. ij. Lapis Armenius illotus drachmæ unius ferè pondere, lotus aqua buglossi. & vino ad drach. ij. melancholicos humores subducit, sanguinem mundificat, tetros vapores à corde avertit; Idem efficacius multò sed minori quantitate præstat lapis lazuli; Melanagogon ex his compositorum, ut pilularum indarum, de lapide lazuli & Armenio, Dosis est ad ℥ iiij. in elect. diasena ad unc. j. confect. Hamech ad drach. v.

Tertiò ex phlegmagogis primum est, sem. carthami ejusq; pulpa, quæ correctæ cum galanga &c. datur eadem quantitate ferè qua cassia extracta, sæpè cum rad. polypodii in decocto veteris galli. Terebinthina à drach. iiij. ad drach. viij. pituita à iecore, renibus, viisq; urinariis expurgat. Agaricus correctus zinzibere aut sale gemmæ in substantia datur à drach. j. ad drach. ij. in diluto aut decocto à drach. jss. ad drach. 2ss. pituitam deinde crassam bilem non solum ex ventriculo primisque venis, sed etiam à capite, pectore & articulis evacuat. Eadem ferè dosi in substantia datur mechoacana cum modico cinamomi, aut galangæ, ut pituitam tenuem, serosos, biliososq; humores subducatur. In decocto tamen vis ejus ferè evanescit. Turbith album gummosum correctum Zinzibere, pipere longo &c. paulo minore dosi quam agaricus evacuat, præcipuè pituitam crassam, lentam ex remotioribus partibus. Idem quoq; præstat hermodactylus albus correctus gariophyllis, sem. cimini. Nam  
C c c                      peculia-

*Phlegma-  
goga, eo-  
rumq; do-  
ses.*



peculiariter ab artueulis ducit pari ferè pondere, ut turbith, sed lente nisi validiorum commixtione, exstimuletur, ut in diacaryocostino & pilulis de hermodactilis. Validior aliquantò vis est, gummi, Sagapeni, opopanacis &c. licet acriori stimulo indigeant, ut in pilulis Mesuæ. Colocynthis pulpa à remotis partibus crassam pituitam aquamque citrinam validissimè ducit, & robustis, morbo diuturno laborantibus tantum convenit, præparata ut in Trochiscis Alhandel, quorum dosis est à  $\mathfrak{z}$  j. ad drach.  $\mathfrak{ss}$ . ignavioribus quoque phlegmagogis permiscetur ut eorum vim acuat. Composita, in quibus præpollet vis horum phlegmagogorum, sunt primùm pil. mastichinæ, de aloe lota, hieræ cum agarico, &c. quæ à drach. j. ultra  $\mathfrak{ij}$ . exhibentur, deinde pilulæ cochicæ, de agarico, de hermodactilis ad drach. j.  $\mathfrak{ss}$ . tertio foetidæ, de opopanaco, de sagapeno parû ultra drach. j. Præterea El. benedictæ laxat: datur  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{ss}$ . paulo minore quantitate, hiera diacolocint. Verùm Elect. indû diaphænicò, diacarthamû, diaturbith ad drach.  $\mathfrak{vj}$ . aliquando ad drach.  $\mathfrak{viij}$ .

Hyara-  
goga.

Ad aquas evacuandas, radicis vel corticis mediani sambuci aut ebuli succus, uncia unius pondere in decocto passularum ac cinamomi datur aut pulveris granorû drach. j. vel corticis, mediâ drach.  $\mathfrak{ij}$ . Idem benignius præstat fol. soldanellæ drach. j. aut diluti unc.  $\mathfrak{ss}$ . ac mechoacana, sed horû ut aliorum quoque vis decoctione perit. Validiùs aquas citrinas primùm, deinde pituitâ purgat pul. rad. Iridis purpurei à drach. j. ad drach.  $\mathfrak{ij}$ . aut succus ab unc.  $\mathfrak{ss}$ . ad unc. j. in decocto passularum spicæ & cinamomi. Ex his quæ vehementissimè aquas sursum deorsumque evacuant, est cucumeris asinini radix & succus, qui elateriû dicitur. Dosis radicis est à gr.  $\mathfrak{xv}$ . ad drach.  $\mathfrak{ss}$ . succi post sextum mensem primum à  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{ss}$ . ad  $\mathfrak{z}$  j. Eodem



Eodem ferè pondere Cortic. Esulæ, laureola, ac thymelea aceto & stomachicis præparata, primū aquosos humores, deinde pituitā crassā evacuāt, ut in pilulis de mezereo. Euphorbium omnī violentissimum, calidissimūq; post primū annum præparatum, oleo amygdalarū dulc, succo endiviæ, citri &c. à gr. v. ad scrup. s. vehementissimè primū aquas, deinde crassos lentos humores ab extremis partib⁹ educit; in quem usum quoq; serviunt pil. Mesuæ de euphorbio pondere scrup. j. aut drach. s. non dissimili vi ferè pollent gr. lathyridis & ricini: Hæc sursum deorsumq; summo cum periculo evacuant.

Vomitum provocant nonnulla evidenti qualitate, ut pingua, quæ os ventriculi relaxāt, deinde acria, quæ stimulat, ut raphan⁹, sem. urticæ, crucæ, staphisagriæ, cæparū, atriplicis, radix betonicæ &c. tertio, quæ levitate sursum feruntur ut agaricus tritus in oxymelite, aut mulsā ad scrup. iij. cū decocto sem. anethi, atriplicis, rad. betonicæ & similibus: ac quæ flatus movent, ut mel crudum &c. peculiariter per superiora purgant succus radicis raphani ad unc. ij. vel seminis ejusdem drach. iij. triti in hydromelite, aut oxymelite cum aqua hordei. Idem vehementius præstat pul. radicum peponis, aut juli juglandium, aut sem. urticæ; aut radicem asari à drach. s. ad drach. j. in infuso ad drach. iij. ferè; pari quoque pondere exhibetur, medulla balani mirepsicæ exiccata aut pul. gratiolæ cum cinamomo &c decoctione horum omnium vis ferè evanescit. Violentissimè per superiora purgant Helleborus albus, ut diximus, nec minori ferè periculo vitrum & regul⁹ Antimonii, ac Mercurius præcipitatus, nisi dextrè præparentur, corriganturq; dantur hæc plerumq; à g. ij. ad g. iij. aut v. Composita purgantia polychrosta ex simplicibus intelliguntur & æstimantur, veluti Elect. diacatholicon & Elect. lenitivū datur unc. j. Eleascof. C c c 2 drach. vj.



De usu  
extractio-  
rum.

drach. vj. hieræ logadii ferè ad unc. ß. pil. aggrega-  
tivæ ad drach. jß. eademq; in cæteris ratio est.

Per extractiones spagyricas qualitas venena-  
ta nostræ naturæ inimica malignorum vehementi-  
umq; pharmacorum corrigitur, sed ipsa vis cathar-  
tica una minuitur, & benignorum nonnullorum  
ferè exolvitur. Quare requiritur non solum in sin-  
gulorum pharmacorum extractis præparandis dili-  
gens exercitatio, sed etiam in viribus, dosiq; eorum  
invenienda & exploranda, certa experientia. Con-  
stat enim nec extractum Hellebori nigri Quercitani  
nec Rhabarbari scrupuli unius pondere humores  
appropriatos expurgare, nisi diagridii, Extracti  
scammonii, aut alterius validioris permixtione a-  
dulterentur, vel exstimulentur. Deinde extractum  
scammonii pari pondere, quo diagridium, clemen-  
tius multo, & ex minus remotis locis bilem evacu-  
are. Præterea ex Rhabarbari semiuncia plus extracti  
ferè elici posse, quàm ex uncia integra mechoaca-  
næ, aut hermodactylorum, vel sesquiuncia agarici,  
cum tamen extractum Rhabarbari minori dosi,  
quam ullum exterorum alvum subducatur, sed de  
his latius alibi, Deo volente, dicetur. In usu ho-  
rum omnium medicamentorum quantitatem &  
dosin determinare oportet in comparatione ad vi-  
res, & quantitatem augere vel minuere pro ratione  
virium. Cognoscuntur autem vires, ut diximus, ex  
ætate, sexu, temperamento, corporis constitutione  
consuetudine & cæteris. Augetur quoq; & minu-  
itur dosi pro ratione aëris ambientis, de quibus o-  
mnibus suprâ dictum est: Item pro conditione  
humoris peccantis. Nam tenues fluxilesq; humo-  
res levi medicamento facile cedunt: Contrâ, crassi,  
viscosi aut impacti vix majori & validiori. Tandem  
pro modo purgationis. Purgatio enim plena,  
copiosa aut ex remotis locis, majori validiorique  
phar.



pharmaco indiget: contrà purgatio, quæ per vices fit. Semper autem nimis parva, aut magna purgantium quantitas vitanda erit. Nam nimis parva quantitas non solum parùm, aut nihil evacuat: sed etiam humores plerumq; perturbat, ventris tormina, anxietates, aliaq; Symptomata inducit. At multò graviora mala excitat vehemens medicamentum nimis magna quantitate. Nam non solum appropriatum humorem copiosè educit, sed etiam cum vehementi perturbatione alios quoq; humores; primum tenuiores, dein crassiores, tandem sanguinem; unde anxietates, animi deliquia, convulsiones incurabiles, aliaq; perniciosissima symptomata. Proinde in hoc casu observandum erit, quod monet Hipp. lib. 1. de locis in Homine: pharmaca fortia naturâ, in morbis debilioribus, danda non esse: sed fortibus natura, fortia; debilibus, non fortia. Deinde, ut jam diximus, artificiosâ conjecturâ quantitas cujusq; pharmaci definienda erit: tandem æstimandum, quantum, quoties & quousq; evacuandum.

Ipsa autem purgatio ex copiâ & multitudine eorum, quæ evacuantur, judicari non debet, ut monet Hipp. 23. Aph. 1. sed si ea, quæ oportet, evacuentur, & æger facillè ferat; quæ duo signa sunt bonæ purgationis. Nihilominus magna pravorum humorum redundantia majores evacuationes indicat, si vires ferant, cæteraq; consentiant. Purgationes autem aliæ unâ vice totam materiam educunt, quæ plenæ, perfectævé dicuntur: aliæ pluribus vicibus per partes, ut suprâ dictum est. Medicamentum plenam purgationem faciens, sine summâ consideratione exhiberi non debet, & tantum ubi vires ferunt, & natura seipsam ducem præstat: nimirum in morbis, humoribus jam concoctis potissimum, aut turgentibus. Tum enim naturam

Quantū  
purgandū  
in quo-  
ties.



adminiculantem habemus, & minori negotio noxia evacuamus.

*Quando paulatim aut copiose evacuandum.*

Evacuatur quidem materia cocta unâ vice, si vires facile ferant: sed præcipue, si tota simul sit, aut parata ad expulsionem; alioqui paulatim pluribus vicibus, initio facto à levioribus, præmissis præparantibus, si necessitas exigit. Sumitur enim indicatio in purgationib<sup>9</sup>, quæ paulatim fieri debent, à naturâ ipsius humoris peccantis; à situ ejusdem: à conditione partis affectæ; & à viribus ægri. Nam sæpè tota materia morbifica simul non est, nec eodem modo in toto corpore, omnibusq; valis, sed in varias partes distributa; una ventriculo contenta, quæ vomitu evacuat<sup>r</sup>: alia in Intestinis, quæ clysteribus: quædam in venis, quæ potione: aliqua in capite, quæ pilulis facilius educitur. Deinde non raro una pars materiæ cocta, alia cruda: una tenuis, alia crassa vel viscida: una quieta, altera turgida & in motu. Quæ omnia nec uno tempore, nec unâ vice evacuari debent: sed materia concocta, tenuis aut turgida, fluxioni idonea, prius semper expurganda, idq; unâ vice, si vires ferant: alioqui melius est in partes dividere & purgationem iterare. Verùm si materia cruda sit, concoquenda erit: crassa, extenuanda &c. deinde per intervalla evacuanda. Unde ob qualitatem humoris, præcipit Gal. in quartanis & quotidianis febribus purgationes sæpiùs iterare. Et Hipp. 1. de Morbis, in spleneticis & melancholicis sæpè modicum exhibere, quod multum educit: At in acutis, 24. Aph. 1. raro purgare & id facere, diligenti adhibito judicio. Deinde modum purgandi variat conditio partis affectæ. Nam pars communis, & acuti sensus, copiosas & subitas evacuationes non sustinet. Similiter quæ à ventre longè dista est, aut cum ventre per angustas tenuesq; vias communionem habet, confertim evacuari nequit, sed



sed paulatim, & per vices : ut in morbis pectoris, & articularum. Item pars, quæ ob debilitatem continuò nova excrementa generat, crebras evacuationes desiderat. Virium autem consideratio prima, & præcipua in omni curatione esse debet : nam vires, & modum purgandi, & vim purgantis medicamento non rarò præscribunt. Et licet humoris natura, copia, & situs validum purgans, requirat : tamen, si vires debiles sint, cogimur benigniora, & per vices exhibere. Eadem ratio locum habet in senibus, in pueris & prægnantibus, in iis, qui stomachum debilem habent, & lævi occasione animo deficiunt, & similibus ut suprâ. Igitur si vires satis robustæ non sint, siue cachochymia sit multa, siue paucâ, nunquam confertim, sed sensim & per partes evacuanda erit ; maximè, si in ventriculo, aut primis venis non sit, sed diffusa per totum corpus, quod in cachexiâ evenit. Deinde, qui pravâ utuntur victus ratione, & paucò fruuntur bono succo, multisq; sca- tent vitiosis humorib<sup>9</sup> : si affatim validis purgentur, statim exsolvuntur, ut testatur Hipp. 36. Aph. 2.

Tales ergò per *ἡνίκεσιν* paulatim evacuare convenit, & pro eo, quod salubre est, reponere. Nam in his copia humoris indicat, multum esse evacuandum : sed quia vires non ferunt, sæpius purgamus, ut vitio humorum frequentiâ satisficiamus. Unde, quod semel validum medicamentum vix, ac non sine detrimento aliquo evacuare poterat : id tutò, & sine omni incommodo perficit purgatio per vices. Melius autem est tutò, quàm citò & cum periculo purgare : plurimum verò, & repenti, aut evacuare, aut replere, periculosum est, teste Hippocr.

Verùm in purgationibus, quemadmodum in phlebotomiâ, refectione, cæterisq; operationibus, ordinis quædam ratio habenda est ; quid in curatione primum, quid secundum aut tertium esse

*Quando  
ἡνίκεσιν  
locum  
habent ?*

*Quo ordi-  
ne purgā-  
dum ?*



debeat. Sæpè enim necessaria tam phlebotomia, quàm purgatio : non rarò præter purgationem requiritur refectio aut confortatio ; Ubi haud facile est determinare, quid primùm, quid secundùm fieri conveniat. Nihilominus legitimum administrandorum remediorum ordinem indicat ordo causarum, & id semper, quod maximè urget. Incipiendum quidem est ab eâ operatione, quæ alteri conducit, tollendo id, quod causa est consequentium : sed ei, quod maximè urget, omnium primò occurrendum erit. Veluti in morbis, ubi eum cacoehymia adest magna virium debilitas, omnium primò reficiendum, cum virium summa sit dignitas : & sine viribus ipsa remedia nihil conferant.

*Quando purgationem phlebotomia precedere debeat?*

Simili ratione, si in venis sit magna humorum redundantia : primùm venam secare, deinde purgare ex venis convenit, tandem quod reliquum est, contemperare. Nam, ubi venæ copiâ distentæ sunt, post phlebotomiam purgatio ex venis facilius succedit : Verùm si impuritas aliqua sit in primâ corporis regione, ante phlebotomiam consultum erit, levi pharmaco evacuare ; ne in venas rapiatur, & suâ labe sanguinem inficiat. Attamen si mittendi sanguinis necessitas plurimum urgeat, & omninò tutum non sit differre, (ut in lapsu & casu ex alto, in anginâ & phrenitide, interceptionibus jugularium & similibus : ) citra moram secare venam expedit, quia subitò auxilium adfert. De ordine purgationis & præparationis suprà diximus :

De ordine verò cæterorum medicamentorum ad purgantia.

QVO



QVO TEMPORE, ET PER  
QVAS VIAS PURGATIO  
institui debeat.

## CAPUT XV.

**C**onsequens est, ut de tempore oportune  
purgationis nunc agamus. In genere de  
anni temporibus supra dictum est: diei  
verò tempora, correspondent quatuor  
anni temporibus.

In ægris autem peculiaris ratio temporis lo-  
cum habet, quo motus morbi mensuratur & deter-  
minatur. Nam si ipsum motum causarum morbi-  
ficarum respicias, tempora morborum quatuor e-  
runt: principium scil. cùm materia morbifica  
adhuc cruda est: augmentum, quùm manifestè in-  
cipit concoctio: Status, quando maximè vigent  
concoctiones: declinatio, quando peracta est. De-  
inde dividitur tota illa duratio in dies criticos, in-  
dices & intercidentes. Verùm distinguendi hoc lo-  
co sunt morbi, orti ab humoribus putrescentibus,  
& qui concoctione emendantur: ab iis, qui ab hu-  
moribus jam corruptis gignuntur, & concoctione  
emendari nequeunt.

His observatis, si humor vitiosus sit in ventri-  
culo primisq; venis tantùm, statim expurgari pote-  
rit: præmissis duntaxat præparantibus, si lentus,  
crassusq; sit, viæq; obstructæ. Similiter humor jam  
corruptus, & qui concoctione emendari nequit,  
quacunque parte aut regione corporis contineatur,  
protinus, si fieri queat, evacuandus erit: at si humor  
adhuc sit putrescens, in vasis conclusus, licet viæ  
per ventrem liberæ & patentis sint, statim purgare  
non convenit, sed tempus opportunum expectare.

Ccc 5

Tempus

De tem-  
pore pur-  
gationis.Quando  
initio sta-  
tim pur-  
gandum,  
quando  
non?



Tempus autem opportunum, (autore Gal. *lib. 4. Acut. comm. 76.*) æstimatur non certo dierum numero, sed ex signis concoctionis in urinâ & similibus: ex humorum turgentia, quando periculum apparet, ne in partem principem irruant.

*Plena purgatio quâdo locum habeat.*

Plena autem evacuatio humorum putrescentium, ante concoctionem tentanda non est: deinde, (ut præcipit Hipp. *lib. 3. de Morb.*) quo tempore cum impetu fertur morbus, Medicum & ægrum à curatione quiescere oportet, ne quid mali inducatur. Igitur initio morborum, quo omnia cruda sunt, purgare non convenit, nisi materia turgeat; nec in augmento perfectè, neq; etiam in statu; quo tempore concoctiones maximè vigent, & cum impetu fertur morbus. Quare si materia non turgeat, purgatio perfecta plenavè differenda erit ad finem vigoris, quando omnis concoctio peracta est. Tum enim materia secreta est, & beneficio naturæ facilè evacuatur. Nam Medicus naturæ motum impedire non debet, sed, ubi necessitas exigit, juvare. Quod si natura per se satis valida sit ad morbum, causamq; morbificam perfectâ crisi expellendam; Medici erit, tantum se operum naturæ spectatorem exhibere; Et, ut Hipp. 20. *Aph. 1.* quæ judicantur, & judicata sunt integrè, non movere neque novare vel purgantibus, vel aliis irritamentis, sed sinere: atque hîc iterum bonum medicamentum est, nulum medicamentum adhibere. Verum, si natura tam potens non sit, tum deum necesse erit, motum naturæ juvare, & in fine vigoris, si quid post crisin relictum sit, purganti medicamento educere. Nam, ut testatur Hipp. 12. *Aph. 2.* quæ relinquuntur in morbis post crisin, recidivam facere consueverunt. Igitur cum universa materia non nisi concocta radicitus exturbari queat, ante finem vigoris plena perfectaq; purgatio molienda non erit.

Attamen



Attamen minorativa aliqua locum habere potest, quâ materia morbifica minor tantum redditur, in initiis morborum potissimum. Nam primum, si humorum crudorum, putrescentiumve tanta sit copia, ut metus sit, ne natura ante integram concoctionem deficiat: necessitas exigit, partem aliquam materiæ levi pharmaco subducere, ut natura supra residuum potentior reddatur, faciliusque dominetur. Similiter ubi humores malignâ, aut venenatâ qualitate inquinati sunt, qui subito interitum adferre solent: statim purgari debent, neglecto incommodo, quod crudorum humorum purgationem consequitur. Præterea præcipit Hippocr. 4. *Acut.* purgandum esse aut initio morbi, priusquam humores confirmentur in parte aliqua, aut postquam ad maturitatem perducti sunt. Nam in morbis ab influxu, (ut sunt pleuritis, angina &c.) initio statim purgantibus, cæterisque instrumentis humorem influentem à parte affecta revellere & avertere decet: quemadmodum in luxatis, vulneratis & similibus, ne humor in partem affectam decumbat. Quod autem in parte jam confirmatum est, ante maturationem educi nequit. Idem faciendum, si materia præcipuam partem obruat, viresque opprimat: quod in apoplexiâ, catharro suffocante & similibus accidere solet. Verum in acutis morbis raro, & non nisi necessitate urgente, purgare convenit: In diuturnis sæpius, & nonnunquam, ubi nullum adest periculum; modò adsint signa quædam concoctionis. Nam in diuturnis, quia humores crassi, lenti & impacti sunt, ante cōcoctionem utile est, minorativo vias ductusque aperire: Deinde ob inæqualitatem materiæ, quia natura inæqualiter movetur, sæpè concoctiones occultantur, Igitur in talibus utile erit id, quod concoctum est, & excrementum factum, e corpore evacuare, & initium concoctionis tantum

*Minorativa purgatio ubi locum habeat?*



tantum exspectare : aut, ut monet Trallianus *lib. 12. cap. 7.* nunquam permittere, humores in vetustatem abire. Attamen, ut diximus, ante concoctionem totius materiæ morbificæ, finemq; vigoris, perfecta plenaq; purgatio tentanda non est.

Quibus  
diebus  
maximè  
purgan-  
dum.

Ad tempus determinatum quod attinet, quando cum impetu fertur morbus, ab omni purgatione abstinere convenit : præsertim in continuis & acutis morbis. Quare in pharmaci exhibitione monet Hipp. *lib. 4. de Morbis*, cavere à diebus imparibus sive criticis, quibus humores maximè turbantur. Et subjungit ; *in febris continuis, qui paribus, sive non criticis pharmaco usi sunt, nunquam nimium purgati fuerunt : qui verò diebus imparibus forti medicamento usi sunt, nimium purgati fuerunt, multiq; nimia purgatione perierunt.* Eadem ratio est temporis paroxysmi in febris intermittentibus, si vires debiles sint. Igitur tutior purgatio diebus paribus sive intercidentibus, quàm imparibus aut criticis. At si vires validæ fuerint : in quartanis & similibus febris intermittentibus, in quibus humores suâ naturâ ægrè commoventur, expedit interdum ipso die paroxysmi, quo humores maximè turbantur, purgare. Quo enim die exasperatur morbus, & materia in motu est, faciliùs detrahitur : alioqui si vires debiles sint, convenientissimum est in morbis, qui paroxysmum habent, tempus intermissionis exspectare.

Quibus  
horis pur-  
gandum ?

In morbis, qui carent paroxysmis, æstate temporibusq; calidis, horæ matutinæ potissimum conveniunt : frigidis verò temporibus, tempus meridianum magis. Proinde decet medicamenta sumere tanto antè tempore, quanto ipsa egent, ut in actum deducantur, & prædictis horis purgationem perficiant. Deinde tempore tranquillo, & temperato purgatio tutior & commodior est : tempore calido & humi-



humido copiosior. Dantur interdum purgationes vespertinis horis: ut pilulæ lenes unâ horâ ante cœnam, ad evacuationem à ventre: aut tribus horis à cœnâ, ad evacuationem à capite. Verùm validè purgantia assumenda non sunt, nisi jejuno ventriculo: levia verò, ut eccoprotica, dantur & ante cibum, & cum cibo interdum.

Restat nunc, ut ostendamus, per quas vias purgatio commodissimè institui debeat, & quibus remediorum formis. Via autem, ut suprà diximus, est vel per superiora vomitu, vel inferiora alvi dejectione. Indicat viam partim locus, quem humor peccans nunc occupat vel occupaturus est: partim inclinatio humoris, & motus ipsius naturæ. In viis, per quas expurgatur humor, considerantur quatuor: an consueta: an patentes & libera: an vicina loco, quem occupat noxius humor, & cum eo communionem habeat: an naturaliter dispositæ sint, nec ne.

Ipsa purgatio respectu loci, cujus gratia humor educitur, aut est evacuans tantum, aut revelans, aut derivans: ut supra diximus.

Locum autem affectum occupat humor, quando actu in eo continetur: Occupaturus verò est, quando aliundè influit. Deinde à loco, quem actu occupat, evacuari aut derivari debet: à loco verò affecto, quem influxu suo occupaturus est, revelli.

Occupat autem humor noxius vel totum corpus, omnesq; ejus regiones: vel unam regionem, aut unius regionis partem, ut ventriculum, caput, &c. Semper autem aptanda est via per quam, illi loco potissimum, quem humor proximè occupat. Nam commodissimè evacuatur humor per vias proximas, patentes, consuetas & naturaliter dispositas. Quare quod ventriculo continetur, vomitu: quod sinet,

*De viis,  
per quas  
institui  
debeat  
purgatio.*

*Purgatio  
triplex.*

*Humor*

*purgandus  
vel actu  
continetur  
in parte  
affecta,  
vel influ-*

*it.*

*Per quas  
vias pur-  
gandum  
ubi actu  
in parte  
affecta hu-  
mor continetur,  
quod sinet,*



quod Intestinis, dejectione : quod in toto corpore, utraq; viâ evacuari solet. Sed maximè eligenda est via consueta, per quam facillè purgatur æger, si naturaliter disposita sit. Eadem ratio est in particularibus evacuationibus : ut anterioris cerebri, per palatum & nares : renum & vesicæ, per utinas &c. Forma quoq; medicamenti aptari debet loco, à quo, & per quem. Nam quod in capite continetur, pilulis : quod in ventre & venis, potione : quod in Intestinis clystere commodissimè detrahitur.

*Per quas  
vias pur-  
gandū, ubi  
humor in-  
fluit in  
partem  
affectam?*

At ubi materia adhuc in fluxu est ad partem affectam, Medici erit omnibus remediis avertere, & longissimè à parte affectâ revellere. Quare oculis & cerebro laborantibus, (nisi ex consensu ventriculi,) purgationes per superiora non conveniunt, sed per inferiora : Contrâ ubi fluxus ad crura, aut inferiores partes decumbit, per superiora magis; si natura & consuetudo ferat, & viæ naturaliter dispositæ sint. Nam, quando pars, per quam ducitur humor noxius, naturaliter affecta non est : transitu illo humorum, qui ab aliis partibus expelluntur, vehementer labefactatur. Quare intestinis laborantibus, humores in aliis partibus existentes educere, per intestina non licet : nec ventriculo affecto per superiora. Attamen, quod in ipsis intestinis, in dysenteria & similibus cōtinetur, per inferiora : quod in ventriculo pravè disposito, per superiora evacuari poterit. Quod si aliundè ad partem non naturaliter affectam inclinet humor, Medici erit, omnibus remediis avertere, & nunquam per partem affectam corpus purgare.

*Via confe-  
rentes ad  
purgandū*

Deinde, ut præcipit Hipp. 21. Aph. 1. eò molienda purgatio, quò à naturâ humores potissimum vergere videntur, per vias conferentes. Viæ autem maximè conferentes sunt, per quas solet se natura utiliter evacuare. Inclinat autem humor biliosus



liosus levitate suâ ad superiora magis, quemadmodum etiam humores in paroxysmis: pituitosus verò & melancholicus humor ad inferiora magis decumbit. Ergò æstate, (4. Aph. 4.) quo tempore in corporibus maximè dominatur bilis, & initiis paroxysmorum, per superiora magis purgare convenit: hyeme, magis per inferiora. Item graciles, quia biliosi, facileq; vomentes, per superiora: difficulter verò vomentes, obæsos & melancholicos, per inferiora. Per superiora quidem æstate bilem, hyeme per inferiora pituitam purgare convenit: si totum corpus sit evacuandum. At si humor pituitosus & melancholicus tantum in ventriculo contineatur, aut ad superiora feratur, (quod in accessionibus febris quotidianæ & quartanæ accidit) vel brumalibus mensibus; per superiora pituitam & melancholiam purgare decet, ut testatur Gal. cum Hipp. lib. 1. de *Salubri diata*. Verum plena & perfecta evacuatio pituitæ & melancholiæ, per inferiora tantum perficitur: paulatina per superiora plerumq; & potissimum pituitæ.

Difficulter vomentes, & qui non consueverunt sponte suâ vomere, ad vomitum nullo modo cogendi sunt. Igitur primum videndum est, quid consuetudo ferat: deinde, quo natura & humoris inclinatio viam affeçet.

Nam alii his: alii illis evacuationibus idonei sunt: Ut qui angusto sunt pectore, longo collo, sive phthisi obnoxii, teste Hipp. 8. Aph. 4. Item qui pravè dispositum ventriculum habent, debile cerebrum: mulieres, quæ suffocatione uteri afficiuntur &c. purgationes per superiora non ferunt. Attamen in multis diuturnis affectibus sæpe tollit vomitus, quod purgatio per alvum non potuit. Verum vomitus, evacuatio minus naturalis, magisq; suspecta est, quàm alvi dejectio: cū ipsa intestina susceptiōi excrementorū

De vomitu.

Quib. non conveniat vomitus.

finis



sint destinata, non ventriculus, & vomitus robustiorem naturam requirat. Unde præcipit Hipp. robustos supra, debiles infra purgare: cum vomitus omnium naturalium operationum sit vehementissima. Nam fit vomitus, quando ventriculus re molestâ irritatus, compresso fundo, totus impetu sursum fertur; ut id, quod noxium est, per os rejiciat & excutiat. Hoc motu non solum ventriculus à suâ sede dimovetur: sed etiam vicinæ partes, quibus annectitur, magna vi concutiuntur. Proinde vomitus violentiâ non caret, sed aliis faciliior, aliis difficilior est, ut diximus. In iis igitur, qui difficulter vomunt, uti potius cõvenit medicamentis, quæ per inferna purgant, quàm corpus frustra torquere: In iis verò, qui facile vomunt, (nisi adsit virium robur, & summa necessitas exigat,) valida vomitoria vitare, præsertim veterum, quæ periculo non carent. Præcipiunt veteres duobus aut tribus diebus continuis, singulis mensibus vomere: rarius tamen natura siccos, quàm humidos. Verùm, ut testatur Galen. recessit hæc consuetudo: nam corpora continuis illis evacuationibus plurimum læduntur, & malam consuetudinem acquirunt.

*Quibus  
affectibus  
profit  
vomitus?*

Evacuat autem vomitus primum ventriculum, primasq; venas: deinde, si validior, Jecur, lienem, majoresq; venas, ac tandem totum corpus; revellit verò fluxum humorum à ventriculo, aut ab inferioribus partibus. Proinde, (15. Aph. 6.) alvi profluvio laborantibus vomitus superveniens, bonum est. Auxiliatur eodem modo Ischiaticis, podagricis, nephriticis, vesicæ & ani affectibus, &c. Derivat vomitus humores à partibus vicinis ad ventriculum. Unde hypochondriacis hydropicis, aliisq; meserei, jecoris & lienis affectibus interdum confert: potissimum si materia sursum ad ventriculum feratur, quod ex amaris ructibus, dolore, morfu,



morsu aut gravitate præcordiorum deprehenditur. De præparatione corporis ad vomitum, aut alvi dejectionem suprâ dictum est.

Formæ medicamenti ratio habenda est, præsertim in alvi dejectionibus. Nam forma liquida altius faciliusq; penetrat, promptius agit, potentius detergit, obstructionsq; aperit: forma verò solida, (ut pilularum,) contrâ, diutius in ventriculo hæret, tardius operatur, & à superioribus partibus melius trahit. Sed naturis aut morbis siccis calidisq; tempore calido minus convenit. Deinde medicamenta valida, formâ liquida, debili, puroque ventriculo non conveniunt, nisi distantis alicujus partis affectus exigat: quia ventriculum vehementer debilitant. Danda tamen sunt, mixta odoratis suavibusq; jejuno quidem ventre, sed eo potissimum tempore, quo cibus concoctus descendit. At si robustus impurusq; sit ventriculus, expedit simpliciter dare, idq; longissimè à cibus: ut altius ad remotiores corporis partes penetrent. Hactenus de methodo purgandi.

Superest nunc, ut paucis consideremus, quid agendum potissimum sit, assumpto pharmaco. Assumpto medicamento per alvum purgante, licet aquâ hordei, mulsam aut simile quid paucâ quantitate statim bibere: ut reliquiæ à faucibus & gulâ detergentur, & facilius descendant. Deinde corpus in quiete primùm continere: & si timeatur vomitus, paululùm mali acidii aut cidonii, vel mivæ cidoniorum & simile degustare; naribus acetum rosaceum, aut cum tostâ panis admove, summos manuum digitos in aquam frigidam immergere, faciem aquâ frigidâ subito aspergere. Pilulis autem assumptis, ægris somnum aliquandiu permittimus, ut vires earum citius in actum deducantur: à potione, aut bolo non item. Incipiente verò purgatione per alvum,

D d d

vum,



vum, ab omni cibo & somno, ac etiam ab omnibus animi perturbationibus abstinere oportet, ad consummatam usq; purgationem : nam cibus & somnus vires medicamentorum obtundunt. Assumpto vomitorio convenit corpus movere, cibum aliquando exhibere, aut aquam calidam cum oleo, & similia, ut facilius succedat evacuatio. Deinde fauces irritare, cæteraq; facere, ut præcipit Avicenn. & Gal. lib. de Salubri diata, Paulus lib. 7. cap. 10. A vomitu faciem & os abluere aquâ ex aceto temperatâ, cibum non subito dare: sed si necessitas exigat, paululum facilis digestionis, boniq; succi & saporis. At in purgationibus per inferiora, evacuato corpore, utile erit aquam hordei, jus pulli aut simile quid exhibere : ut id, quod in ventre adhuc hæret, facilius descendat. Deinde sensim ad cibos accedere, sed non statim copiosè assumere, nec quàm diu ventriculus ex purgationibus languidus est.

*Vitæ &  
perfecta  
purgatio,  
unde di-  
gnoscatur*

Dignoscimus purgationem utilem finitam esse, siti, somno, mutatione dejectionum, & si serpsit æger levior appareat; appetentia redeat, symptomata evanescant. Siti quidem, nisi vim purgantis pharmaci consequatur, aut si sitis illa præcesserit. Nam vehemens sitis, subtractâ materiâ calidâ, plerumq; à purgatione mitescit. In cæteris, (ut præcipit Hippocr. 19. Aphor. 4.) qui purgati non sitiunt : non quiescant, donec sitiverint. Verùm excipiunt nonnulli eos, qui humidam ventriculi dispositionem habent. Somnus verò superveniens non ex virium debilitate, aut turbulentus, nec etiam in omnibus, sed in his potissimum, qui vigiliis infestantur ab acris humoribus, perfectam, bonamq; purgationem designat. Præterea dejectionum mutatio cum tolerantia ægri completam purgationem illius humoris potissimum arguit, quem purgare intendimus. Unde Hipp. 14. Aph. 2. In  
proflu-



profluvii alvi, mutationes dejectionum juvant: nisi ad malum fiat mutatio; significant enim corpus perfectè purgari. Verùm, ut supra diximus, bona utilisq; purgatio non est æstimanda ex copiâ eorum, quæ evacuantur: sed si purgentur, qualia oportet, & æger facilè ferat.

Mala igitur, & incommoda est illa purgatio, quæ movet quidem humores, sed non expellit: aut expellit, sed non legitimè, nec determinatum humorem, verùm cum molestiâ, gravibus symptomatibus &c. aut quia expellit plus, quàm expellere debet, & utilia cum inutilibus: unde superpurgatio, de quâ suprâ. Horum omnium causa est incompetencia, sive vitium primò sumentis, ob facultatis debilitatem, aut quia humores præparati non sint, aut viæ obstructæ: Secundò, ipsius medicamenti, quia vehemens, malignum, debile, non correctum; Tertiò, ob errorem in victus ratione. His malis omnibus & singulis Medicum subvenire decet, ut luculenter ostendit Mesue in *Cano: Intent. 3. Avic. lib. 1. Fen. 4. doctr. 1. Paulus lib. 7. &c.* quæ brevitatî causâ nunc omitto.

*Mala purgatio quon-  
tuplex.*

Hactenus de universalibus purgationibus, quæ publicis nostri corporis regionibus destinantur. *Particularia purgantia.* Super sunt particulares, quibus è privatis sedibus, vel peculiaribus corporis partibus humor noxius medicamento educitur. Hæ variantur pro varietate partîs, à qua & per quam evacuatio perficitur. Perficitur autem evacuatio à capite, à pectore & pulmonibus: à renibus & vesicâ, & à matrice potissimùm. A capite verò, vel per palatum apophlegmatismis, vel per nares errhinis & ptarmicis, vel per aures *ὀπρυχίταις*: à pectore verò & pulmonibus per os tussi, bechicis sive arteriacis. A renibus & viis urinæ, diureticis: ab utero, hystericis



illis, quæ μετεχούται dicuntur. De quorum omnium naturâ & viribus dictum supra. In omni particulari evacuatione, duo potissimum attendenda sunt: Primo ne corpori non vacuo adhibeantur: Præmittenda enim est semper evacuatio universalis. Deinde ne humoribus influentibus aut fluere paratis admoveantur, sed quiescentibus morbo tendente ad declinationem, post debitas revulsiones; Nam si fluente adhuc humore adhibeantur ad partem affectam attrahent.

## QVID PHLEBOTOMIA QVIBUS AFFECTIBUS CON- veniat & quotuplex?

### CAPITULUM XVI.

**C**um medicus naturæ minister & imitator sit, naturæ opera ante omnia cognoscere debet, simulq; definire, quæ natura integrè & perfectè propriis conatibus incitata, & quæ morboris causis præpedita diminutè agat: Nam ejusmodi ratio teste Galeno adversus Erasistratum libro de Phlebotomia viam ad inveniendâ remedia suppeditat.

*Utilitas  
evacua-  
tionis san-  
guinis.*

Ipsa autem natura per se multos morbos sanare solet, & à multis præservare, sola sanguinis evacuatione. Nam fœminæ, quibus menstrua bene fluunt, & viri, quibus pro consuetudine superfluous sanguis per hæmorrhoides evacuatur, affectibus à plenitudine rarò aut nunquam infestantur. Quare evacuationis sanguinis magna utilitas est. Verùm cum natura impedita fuerit, aut defecerit in sanguinis evacuatione, medici erit naturæ opera imitari, naturæq; laboranti subvenire, & si ipsa nihil per se moveat impedita causis morbificis, totum illud supplere



supplere, si in aliquo deficiat, superaddere. Præstat medicus hæc omnia phlebotomia sive venæ sectione, quæ evacuationibus universalib<sup>9</sup> annumeratur, ut alibi diximus.

Definiri autem poterit phlebotomia (ut est instrumentum medicum) evacuatio humorum quantitate nocentium arte facta per apertionem venæ aut arteriæ, in eum finem, ut vasa multitudine distenta, aut vires onere gravatæ, leventur; vel ut materia noxia, à parte affecta avertatur. Convenit phlebotomia & purgatio, quod utraq; evacuatio universalis sit, & magnum remedium, ac morbis magnis conveniat. Differunt non solum instrumentis, quibus perficiuntur, sed etiam formâ modoq; , & quod purgatio certos selectos humores qualitate distinctos educat: phlebotomia verò qualitatis rationem non habeat, sed quantitatis tantum. Nam simul quemcunq; humorem venis contentum detrahit, non eligendo certum aliquem: & quamvis è toto corpore detrahat, immediatè tamen à venis proximis & à propinquiore parte, secundariò à toto corpore. Nam venæ sibi invicem continuæ sunt. Deinde cum secatur vena, in nostra potestate est, quantum detrahimus, & evacuationem sistere, quando volumus: quod minimè evenit in purgatione. Cum autem magnis remediis hoc commune sit teste Gal. *Com. 47. Aph. 6.* quod ritè aut tempestivè adhibita magnâ brevi tempore utilitatè afferât; intempestivè verò adhibitamagnorū malorum causa sint: ut igitur tempestiva ratio instituendi phlebotomiam intelligatur, totam de venæ sectione considerationem 5. partibus præcipuis comprehendemus, 1. erit quibus corporis affectibus phlebotomia conveniat & quotuplex, 2. ex quibus venis & arteriis potissimum, ac quomodo, 3. quæ corpora sustinere vel non sustinere phlebotomiam queant, 4. quan-

D d d 3

4. quan-



Scopi in  
venæ se-  
ctione.

4. quantum quousq; aut quoties sanguinis eva-  
cuatione institui debeat. s. quo tempore potissimum.

Ac primum cum morbi magni magnum expo-  
scent remedium: phlebotomiam quidem magnus  
aliquis morbus indicabit, præsens vel imminens,  
modò vires ferant, ætas cæteraq; consentiant, unde  
Gal. lib. de Cur. per venæ sect. Hipp. lib. 4. de Rat.  
viâ. acut. tres præcipuos scopos mittendi sangui-  
nis constituunt: magnitudinem morbi, virium ro-  
bur, & ætatem florentem. Verùm non omnis  
morbus magnus statim venæ sectionem indicat (so-  
la enim phlebotomia magnum remedium non est.)  
sed tantum morbus magnus qui ex plenitudine or-  
tum habet, pro modo plenitudinis, ut infra appa-  
rebit, cum phlebotomia propriè sit evacuatio hu-  
morum quantitate nocentium.

Plenitudo  
quid &  
quod duplex

Dispositio autem humorum quantitate no-  
centium plethora dicitur. Plethora enim propriè di-  
cta est redundantia boni succi, ut *καρχυμία* pra-  
vi. Verùm nihil impedit manēte plethorica disposi-  
tione vitium in qualitate esse, sicut in *καρχυμία*  
vitium aliquod in quantitate. Est autem plethora  
primariò affectio venosi generis à redundantia san-  
guinis, secundariò habitus corporis. Sanguis enim  
primùm in venis & arteriis redundat, ab his dein-  
de in habitu corporis. Afficit autem plenitudo  
duplici modo potissimum, unde duplex plethora, u-  
na quò ad vasa sive capacitatem vasorū, quando ob  
nimiam sanguinis redundantiā ipsa vasa ita tumēt,  
ut maximum tensionis sensum inferant, metusq; sit  
ne vasa disrumpantur, aut ægri subito suffocentur.  
Altera plenitudo quo ad vires vocatur, quando tan-  
ta adest sanguinis redundantiā, ut natura eam guber-  
nare nequeat, sed vires premat, sensumq; gravitatis  
inferat. Nam non rarò exigua plenitudo, quæ vasa  
non



non distendit, debili naturæ & viribus gravis est. Vi-  
res autem intelligo non solum animales, sed etiam  
naturales ac vitales, licet sensus tensionis & gravita-  
tis à facultate animali propriè percipiatur. Ultraque  
plenitudo non solum ægris, sed etiam sanis (plerum-  
que cum lassitudine tensiva aut phlegmonosa) acci-  
dit. Verùm in sanis diu consistere nequit: nam spa-  
tio temporis humores vel putrescunt, vel vasa disrū-  
puntur, vel fluxiones concitantur, unde varia mor-  
borum genera. Deinde omnis plenitudo ratione cō-  
tentorum vel est exquisita, & simplex, ex solius boni  
succi redundātia; vel notha quando cum bono suc-  
co aliquid vitiosi accumulatur, quæ ob id plethora  
cacochymica dici solet, sicut quando cum pravo  
succo redundat nonnihil boni, cacochymia pletho-  
rica: simplex autē plethora duplex vicissim est, una  
propriissime dicta, quando omnes 4. humores ser-  
vata ad invicem proportionē augentur, alia sangui-  
nea dicta, quando solus sanguis purior redundat.  
Præterea plethora ratione corporis affecti, aut est u-  
niversalis, quæ per totum corpus diffusa est, aut par-  
ticularis, quando in determinata parte redundantia  
consistit. Item alia in solis vasis, alia simul in habitu  
corporis: Tandem alia actu, quæ totum corpus aut  
partem aliquā nunc occupat, alia potestate, quæ oc-  
cupatura est, ut cum ex suppressa consueta sangui-  
nis evacuatione, plenitudinem in toto timeamus, vel  
quando ex fluxu humorum ad determinatā partem,  
partis inflammationem, putredinem, dolorem, &c.  
Evacuat plenitudinem vel in toto, vel in parte, venæ  
sectio morbo magno præsentē vel imminente. Mor-  
bum autem magnū hīc intelligo nō solum ob ipsi⁹  
affectus magnitudinē, ut magna inflāmatio aut vul-  
nus, sed etiam ob partis præstantiam aut malignita-  
tem. Parva enim inflāmatio in ignobili parte li-  
cet ex redundantia sanguinis ortum habeat, phlebo-

D d d 4

tomiam



tomiam aut magnum remedium non exigit: sed levioribus curatur, nimirum medicamentis digerentibus, diæta & similibus: Ac parva inflammatio in nobili parte ut in jecore, quia magnus morbus est, non ex affectus magnitudine, sed ex partis præstantia, venæ sectionem requirit. Cum autem auctore Gal. lib. ad Erasistrat. de Sectione venæ, multi sectione venæ indigeant, qui actu plenitudine carēt, veluti in initiis inflammationū, in dolore, ictu, vulnere & similibus, nō erit unus phlebotomiæ scopus.

*Finis duplex in phlebotomia.*

Utimur enim venæ sectione non unius finis gratiā: plerumq; ut per se proffit, quando plenitudinem evacuamus, aut avertimus, nonnunquam propter aliud, aut alterius finis gratia, quando aliquid præstare cupimus, quod sine sanguinis evacuatione fieri nequit, ut quando initiis morborum, venam secamus eventationis gratia, ut concoctio melius procedat, putredo restringatur, cæteraq; remedia commodius exhibeantur, ut supra diximus. Per se, suiq; operis gratia, phlebotomia duplici ratione utimur (ut ex definitione apparet) primò ut vasa multitudine distenta, aut vires onere gravatæ leventur, sive ut plenitudo jam facta in toto, aut parte evacuetur. Deinde, ut humor à parte affecta avertatur, sive ut plenitudo particularis futura prohibeatur. Avertitur autem humor duplici modo, 1. quando cum impetu confertim influit, si à parte affecta in contrariam retrahatur. Deinde, cum sine impetu fluit, aut plenitudo partim in facto, partim in fieri, si ad proxima derivetur.

*Phlebotomia triplex.*

Proinde phlebotomia propriè triplex erit, una evacuans, altera revellens, tertia derivans. Evacuans autem alia simpliciter ex toto corpore, alia ex determinata tantum parte, si parti inhæreat humor citra affluxionem. Verùm, si aliquid simul affluat auxilium postulat ex revulsione aut derivatione conjun-



conjuncta cum vacuatione. Vacuatio simpliciter dicta, ut vult Galen. 13. *Method.* humorem respicit, non qui movetur aut influit, sed cum, qui jam permanet, aut in parte firmatus est.

Phlebotomia verò simpliciter à toto corpore evacuans, respicit solos humores in toto corpore adauctos, citra alicujus particulæ affectæ considerationem, & propriè morbis universalibus à plenitudine convenit, secundum plenitudinis modum : sanis verò, quibus morbus universalis à plenitudine imminet, aut singulis annis aut certis temporibus in universales morbos decidunt, non particulares.

Nam qui in proprios partis alicujus morbos decidunt, sanguinis missione indigent, non tam propter simplicem evacuationem quàm revulsionem. Secamus etiam venam in plethoricis adhuc sanis, licet nullum determinatum morbum designet ut (3. *Aph.* 1.) in athletarum habitu ubi vires aut vasa periclitantur, magnumq; imminet discrimen. Secatur quoq; vena, si vires satis validæ in tensiva affectione potissimum magna, magis autem in phlegmonode. Plethora simplex puravè venæ sectione tutissimè sanatur, notha non æquè tuto : quò enim plethora impuriore est, eò minorem sanguinis detractionem desiderat. Verùm calida biliosaq; plethora tutius quàm melancholica venæ sectione evacuatur, & melancholica, quàm pituitosa, quia phlebotomia non solùm plenitudinem detrahit, sed etiam refrigerat. Proinde si notha fuerit plethora potissimum ab humoribus frigidis, aut à natura sanguinis plurimum distantibus, & vires debiles fuerint, à venæ sectione temperandū erit : similiter ubi sanguis bon<sup>9</sup> in venis fuerit paucus, humores autem mali multi. Semper autem in plenitudine si vires ferant, detrahi debet aliqua sanguinis pars, quo natura premitur, ut vires onere leventur, tan-

*Phlebotomia simpliciter evacuans, quid & quibus morbus conveniat.*

*Phlebot. à toto evacuans.*

D d d 5

umq;



tumq; relinquatur, quantum natura facillè gubernare queat. Unde præcipit Galen. *Com. 29. Aph. 2.* in principiis febrium putridarum venam secare, ad demolendam multitudinē, ut felicior fiat concoctio.

*Phlebotomia evacuans à parte.*

Simplex evacuatio à parte affecta in particulari plenitudine locum habet. Particularis autem plenitudo, si in fieri, averfionem, si in facto, evacuationem simpliciter indicat: quod enim parti affectæ inheret, citra ullam fluxionem per partem ipsam aut maximè vicinam evacuari debet. Verùm si per vicinam, plerumq; derivatio dicitur: si per ipsam partē, simpliciter evacuatio. Vnde simplex evacuatio interdum pro derivatione sumitur, sæpe sub derivatione ista evacuatio continetur. Nam evacuatio particularis propriè debetur ei, quod per partis substantiam dispersum est: derivatio potissimum, quod in venis partis affectæ aut vicinis continetur. Evacuatur autem, quod per partis substantiam dispersum est, effluxu vel insensibili, medicamentis attenuantib<sup>9</sup>, discutientib<sup>9</sup>; vel sensibili, scarificationibus potissimum, aliquando sectione venæ præcipue post revulsionē aut derivationem, in inflammationibus, ubi majus malum imminet, quàm suppuratio, veluti si pars in gangrænam degenerare videatur; unde in carbunculis, pestilentialibus tumoribus, & similibus, sæpe id, quod parti impactum est, scarificatione evacuamus, aliquando venæ sectione sed rarius, dum iterum in venas remeare cogitur. Igitur phlebotomia simpliciter à parte affecta evacuans, affectus remedium est non fluxionis: contra revulsio & derivatio magis fluxionis quàm affectus. Nam si vim vocis spectes tam revulsio quàm derivatio, ipsos humores fluentes respicit: revelli enim dicuntur, quæ eadem, qua inveniuntur, via retrocedere coguntur, sive ad fontem remeare, unde fluxio oritur. Derivatio verò idem est, quod rivos in alias partes ducere.

ΑΥΤ.



*Αντιρροια* revulsio generaliter sumpta omnem aversionem humorum sive in partem contrariam sive vicinam continet. Unde Gal. 6. *Epid. Sect. 2. Com 31.* fluxiones oculorum ad nares vel palatum revelli posse scribit, ubi derivationem intelligit. Proprie verò revulsio Gal. 5. & 13. *Method.* est illabentis humoris in contrarium tractus, sive aversio humorum cum impetu fluentium, aut qui fluxuri sunt in partem contrariam, ut impetus fluxionis quam citissime cohibeatur: per contrarium hinc intelligimus non solum ad contrariam partem ei quæ laborat, sed etiam ad contrarium motum sive versus terminum, à quo fluunt humores *ἡ ἰσχύς* servata rectitudine & venarum communione quantum fieri queat. Contrariæ autem partes omnes illæ dici poterunt, quæ sufficientem à parte affecta distantiam habent, contrarietas verò in motu est sursum, deorsum, dextrum, sinistrum, ante, retrò, intus, extra. Verùm in revulsione æstimanda est contrarietas secundum motum humorum fluentium per venas in partes affectas. Influunt autem in partem affectam nonnunquam à toto corpore omnibusq; vasis, plerumq; à parte aliqua mandante, aliquando una parte potissimum & simul à toto. Nam accidit non rarò, ut ad partem debilem aut affectā, omnes partes sua excrementa deponant. Hæc omnia in revulsione considerata erunt, & semper secundum quam rectitudinem fit influxio, eadem via in contrarium instituat revulsio: proinde, si fluxio sit à toto, revulsio fiat ad partes maximè distantes, si à parte mandante, recursus ad originem fiat, aut ad partem ei proximam, evacuando primum transmittentem: Nam revulsio primum partem mandantem respicit: deinde recipientem aut affectam: contra derivatio. Cætera de modo & ratione revellendi infra proponemus. Convenit  
revulsio

*Phlebotomia revellens, quid & quibus morbis debeat.*



revulsio potissimum affectibus illis, in quibus fluxiones vehementes & humorum copia magna, ut inflammationibus initio potissimum. Proinde in angina, ophthalmia, phrenitide, hepatide & similibus affectibus, quos sanguis aut eruptio calidorum humorum progenit. Convenit etiam non solum humoribus cum impetu fluentibus, sed etiam præservationis gratia, quando fluere in partem aliquam solent, præterea vulneratis, luxatis, fractis &c. respicientes ad id quod futurum est, si metus sit inflammationis partis affectæ. Item in profluvio sanguinis ex naribus, utero, hæmorrhoidibus &c. in sputo sanguinis, ne copia confluat ad locum affectum.

*Phleb. derivans  
quid, &  
quib. affectibus con-  
veniat?*

Derivatio propriè est humorum citra impetum in partem affectam desluentium, aut qui desluerunt, sed nondum impacti sunt, aversio ad locum vicinum, ut pars affecta à noxio humore liberetur. Nam derivatio partem affectam primo respicit, & à revulsione & vacuatione differt, quia derivamus (teste Gal. 6. Epid. tex. 7. Com. 2.) humores fluentes, aut non impactos, nec per partes remotas, ut in revulsione, nec per partem affectam, ut in simplici evacuatione, sed per propinquas ad latera ex venis vicinæ partis: Ejusmodi venæ necessariò communionem habere debent cum parte affecta, nam optima derivatio fit à venis deductis ab his, quæ in ipsis partibus affectis sunt, ut infra dicemus. Utimur phlebotomia derivante in affectibus ortis à debili aut diuturna fluxione: item post evacuationem à toto ad revulsionem, in magnis inflammationibus cessante impetu fluxionis: præterea in affectibus, qui aliis evacuationibus non cedunt, duplici modo: uno ut id, quod in venis affectæ partis continetur, per eas detrahatur, alio ut id, quod in mandante aggregatum est, per eam vicinas extrahatur. Tandem  
in sanis



in sanis convenit derivatio, humoribus quiescentibus, sed fluere assuetis in partem aliquam debilem, quando cum impetu fluere non solent. Ex his omnibus apparet, quibus affectionibus phlebotomia conveniat, & quæ qualisque.

EX QVIBUS VENIS  
PHLEBOTOMIA INSTITUI DE-  
beat; quomodo, ac qui sectio-  
nem venæ sustinere, vel non sustine-  
re possint.

## CAPIT. XVII.

**C**onsequens est, ut consideremus ex quibus venis in quolibet affectu sanguinis missio fieri debeat, & quomodo. Ubi primum observandum est venarum nomine duo vasorum genera ab Hipp. 2. Epid. Sect. 5. comprehendi, nimirum quas propriè venas vocamus, & ipsas arterias. Venæ autem quæ secantur certo numero definitæ non sunt, nec in omnibus eodem modo perspicuæ, unde alii plures alii pauciores enumerant. Maximè verò conspicuæ sunt venæ cubiti, deinde crurū, manus, pedum & capitis. Arterias verò Galenus in somnio admonitus secare non dubitavit, hodiè verò pauci arterias secant, quia grandes secare periculo non vacat, & minores conspicuæ non semper sunt: secantur tamen nonnullæ, ut infra dicemus; in certis affectibus, ubi materia calida & spirituosæ est, aut dolor diuturnus aut pulsatorius.

Ac primum ubi requiritur phlebotomia simpliciter à toto evacuans, quavis vena lecta effunditur sanguis. Commodissimè tamen plenitudo in toto detrahitur, sectis cubiti venis, præcipuè inferiore vena cubiti dextri lateris; quæ à cava plurimum, à jecore validissimè prolucit: maximè si plenitudo

Ex quibus  
venis in-  
stitui de-  
beat phle-  
botomia

Phlebot. à  
toto eva-  
cuans, ex  
quibus ve-  
nis insti-  
tui debeat



nitudo simplex aut biliosa fuerit, quod si melancholica, interior sinistri cubiti potius secari debet. Evacuat interior cubiti vena quæ basilica dicitur, non solum à toto corpore, sed etiam à partibus infra col- lum & renes cito valideq; revellit: tardius & segni- us ejus propago, quæ salvatella dicitur inter mini- mum digitum & auricularem. Eodem modo evacu- at simulq; cito & valide revellit à partibus supra cla- viculas vena cubiti exterior sive humeraria, unde ce- phalica dicitur: tardius verò & debilius vena illa bra- chii quæ funiculus dicitur. Item vena, quæ inter in- dicem pollicemq; excurrit. At venæ communis ex basilicâ & cephalica, in, aut, circa mediam juncturæ flexuram deducta, quia ab utrisq; derivata est, partim à superioribus, partim ab inferioribus, evacuat & re- vellit. Sub renibus si affectus constiterit, secta vena crurum citius & perfectius evacuatio efficitur, tar- dius sectis venis malleoli: Renes medii quodammo- do ponuntur inter partes superiores & inferiores ob initium & productionem venarum. Proinde Gal. *II. de Compos. sect. loc. cap. 2.* renibus inflammatis à cubito, & cruribus venam secare jubet. Semper au- tem à superioribus ad inferiora convertitur humor secta vena crurum & pedum, contra ab inferiori- bus ad superiora secta vena brachii. Proinde fluxus menstruorum aut hæmorrhoidum sistuntur, sur- sumq; retrahuntur secta vena cubiti: contra sanguis deorsum convertitur mensq; suppressi moventur, secta vena in poplite aut in talo interiore, quæ sa- phena dicitur: potissimū inflāte tempore menstruæ purgationis. In Ischiade secatur vena cruris aut exterioris malleoli &c. Verū ubi causa partis ali- cujus detrahatur sanguis, secanda vena illa erit, quæ parti affectæ maximè congruit. Nam optima eva- cuatio partis sit, per venas vel ipsius partis, vel dedu- ctas ab his, quæ in partibus sunt.

Revulso



*Revulsio.  
ex quibus  
venis fieri  
debeat?*

Revulsio verò humoris fluentis à parte affecta in contrarium fieri debet, servata quantum fieri queat rectitudine, & communione venarum. Rectitudo autem venarum est secundum longitudinem potissimum. Nam à dextris ad sinistra & contra non est tanta venarum rectitudo, nec etiam communio, quanta dextrorum cum dextris, aut sinistrorum cum sinistris. Communicant quidem omnes venæ prima communione, at privata communione partes communicant per proximas venarum divisiones, quæ sunt uni trunco communes, quo modo basilica dextra brachii cū omnibus venis & partibus dextri lateris, basilica sinistri cum omnibus sinistri lateris communicat. Magis adhuc propriè venæ illæ communicant, quæ ab uno eodemque trunco deductæ sunt, ut vena humeraria cum venis capitis. Communicant quoque venæ superiores & inferiores per sua orificia, ob quam communionem cum rectitudine in pleuritide ejusdem lateris venam secamus, licet utrumque latus à vena sine pari recipiat alimentum. Verum quia defluxiones potissimum à locis cōmuni- bus fiunt, sectio communis venæ revulsiones ritè complet, licet non satis perfectè à qualibet parte, ut infra apparebit. Rectitudo autem in omni phlebotomia temerè negligenda nō est, licet nonnullis casib⁹ solam communionem observemus: sicuti contra corporis rectitudinem non habita ratione privatae alicujus communionis: cum rectitudinis magna vis sit. Nam partēs, quæ secundum rectitudinem sitæ sunt, plurimum communicant, & teste Galen. *lib. de Curat. per phlebot.* eruptiones sanguinis, quæ per rectitudinem fiunt, magnum emolumentum adferunt; quæ contra, nullū aut exiguū. Et in pleuritide phlebotomia, quæ à contrario latere fit, obsecuram utilitatem aut longo tempore adfert: nam  
sinistræ



sinistræ in sinistras, dextræ in dextras sese facilius exonerant ob rectitudinem vasorum, siue attractio ista intelligatur fieri secundum rectitudinem fibrarum, ut Fernelius arbitratur, siue potius consecutione ad id, quod evacuatur, ut pleriq; volunt, cum ipsæ fibræ rectæ evacuationem non perficiant.

*Revulsio  
simplex  
aut localis.*

Nihilominus ubi humores à toto corpore cum impetu in partem affectam irruunt, utile erit, ut præcipit Gal. *lib. de Fract. cap. 10. & lib. 1. de Humoribus cap. 11.* ad contrarias & distantissimas partes, imò ad opposita latera concitatas fluxiones retrahere, atq; hæc revulsio simplex dici poterit. Ubi verò fluxio à certo fonte aut determinata parte defluit, spectanda est ipsa origo, & laborandum, ut reducatur ad originem aut ad partem proximam, unde localis revulsio à nonnullis dicitur. Ubi verò pars mittens per se debilis est, aut proprio affectu laborat, aut simul fluxio à toto sit, nunquam ad originem fluxionis revellendum erit, sed ut impetus fluxionis sistatur, ad partem ei proximam. In omni quidem phlebotomia rectitudo quædam observari debet: verum in derivatione, evacuare debet per directum ex venis deductis ab iis, quæ in parte affecta sunt; non habito respectu partis mandantis: at revulsio contra, partem mandantem primò respicit, deinde recipientem, requiritur enim in revulsione, ut illam venam secemus, quæ transmittentem proximè evacuare queat, & partem mandantem evacuantem, secundariò à parte affecta abducamus. Quare in revulsione locali tria requiruntur: 1. ut per venas fiat, quæ communionem & rectitudinem habent, primum cum demandante, & propter demandantem cum recipiente. Deinde ut vena sufficientem distantiam habeat à parte affecta. 3. ut in contrariam partem humorum retractio fiat, aut contrario motu agitentur, ut impetus fluxionis sistatur.



fiatur. Nam ad contraria retractio in omni revul-  
sione necessaria est, & unice utilis ad cohibendos im-  
petus fluxionis, licet magis sit fluxionis quàm affect<sup>9</sup>  
remediū. Verū nec retractio ad remotissimas par-  
tes, nec ad originem recursus, in omni revulsione  
necessarius est sed retractio ad partes distantes his  
potissimū affectibus ex usu est, qui fomentū ex to-  
to suscipiunt: at recursus ad originē is qui ex aliqua  
certa parte fontem trahūt. Hic umq; autem recursus  
ad originem nō fit ad partes remotissimas, sed inter-  
dum ad propinquas.

Quare quando pars fluxione periclitatur ob  
humores motos aut moveri solitos, revulsio triplici *Revulsio*  
modo fieri poterit. Primò retractione humorum *tribus mo-*  
ad partes contrarias, maximeq; distantes secta vena *dis insti-*  
in opposito latere: ut excitato contrario motu im- *tui solet.*  
petus fluxionis tandem cohibeatur, 2. recursus ad  
originem fluxionis secta vena, quæ in partem man-  
dantem inseritur aut vicinam, ut inde recurrant hu-  
mores unde prodeunt: 3. retractione in directum  
secta vena communi servata rectitudine cum parte  
mittente & affecta, ut non solum humores influen-  
tes revellantur, sed etiam aliquid à parte affecta eva-  
cuetur. Optimè enim venæ communes, ut supra di-  
ctum est ab eodem latere revellunt, simulq; evacu-  
ant, quia defluxus à communibus locis per dire-  
ctum ut plurimum fiunt. Hæc non solum fluxioni,  
sed etiam affectui aliquid confert, at retractio ad  
partes maximè distantes aut opposita latera etsi flu-  
xionis idoneum remedium sit, longius tamen distat,  
quàm ut affectui gratiam aliquam præstare queat.

Quapropter una horum trium modorum *Regula*  
ratio in omnibus non est. Nam quando magna *observan-*  
fluxionis causa adest, ut vulnus ictus, magna pleni- *do in re-*  
tudo &c. aut à toto confluunt humores: secatur *vulsione.*  
vena non solum in recto, sed etiam in distanti situ,  
Ecc & ali.



& aliquando in opposito latere. Deinde ubi copiosa evacuatio sanguinis fieri nequit, ex vicino loco venæ sectio institui nunquam debet, sed ex maximè distantì: quia insufficiens loci vicini vacuatio majorem concitat fluxionem ad partem affectam. Quare fluxiones, quas citius aut tutius avertere conamur, per proximè distantes partes revellimus. Quas verò citius quàm securius, per propiores partes, & ex venis communibus servata rectitudine: citius autem revellimus, quo magis urget affectus. Igitur in pleuritide, quæ vehementissimè plerumque urget, secamus venam ab eodem latere contenti rectitudine & communione venarum; ut non solum influxus humorum revellatur, sed etiam ab affectâ parte quàmplurimum extrahatur: licet interdum ex usu sit, potissimum si humor ex toto confluat, aut in annua plenitudine præservationis causâ, ex contrario latere sanguinem mittere. Verùm ex contrario latere venæ sectio tantum, revellit, ipsam inflammationem non imminuit, nec à parte inflammata evacuat. Præcautionis verò gratia monet Hipp. lib. 2. de *Natura Humana*, sectiones quàm longissimè à locis illis facere, ubi dolores fieri, & sanguis coacervari solent. Eadem est ratio in inflammationibus oculorum, aurium, &c. Verùm, quando datur pars mandans, communitas venarum cum mandante observanda erit: deinde ubi fluxio intra corpus cum magno impetu in partem affectam irruit, ut in inflammationibus, quia cito subvenire oportet, utile est majores venas secare, si partis affectæ conditio ferat: Ubi verò extrâ erumpit, ut in hæmorrhagiâ, satius erit minores venas eligere, potissimum si vires debiles sint, ut minus spirituum dissolvatur: & sæpius missionem sanguinis repetere, ut natura assuetæ crebris motib<sup>9</sup> revulsoriis locum affectum deserat.

Derivatio



Derivatio propriè fit, sectâ eâ venâ, quæ in partem affectam inseritur, aut sectâ venâ deductâ ab his, quæ in parte affectâ sunt. Utimur ut diximus aliquando derivatione per se, aliquando post revulsionem aut evacuationem à toto, cessante impetu fluxionis. Itaque in morbis capitis ex plenitudine, vena cubiti exterior revellit, at derivat fluxus sanguinis narium, & in dolore anterioris capitis, stupore &c. sectio venæ frontis derivat: verum revellit in dolore posterioris capitis: derivat quoq; in inflammationibus oculorum sectio venæ in angulis oculorum: In angina orisq; affectibus sectio venæ sub lingua, item in vehementi angina, peripneumonia, catharro suffocante sectio jugularium: in lienis affectibus apertio hæmorrhoidum: In inflammationibus sub renibus primo secatur cubiti vena interior, deinde pedis ejusdem lateris non tam ol derivationem, quàm ut id, quod superat, exhauriatur, & deorsum convertatur.

*Derivatio, ex quibus venis efficiatur.*

Eadem propemodum ratio est in arteriarum sectione, ut in venarum: licet arteriarum sectio periculo *αιδελομαχης* non careat, potissimum si majores fuerint. Galenus tamen in somnio admonitus in diuturnis laterum doloribus arteriam dextræ manus inter indicem & pollicem secuit. Secantur arteriæ juxta aures, ut in vertigine, in diuturnis capitis doloribus, in rubore faciei &c. licet Hippocrati suspectæ sint. Secantur quoq; arteriæ juxta malleolos in antiquis coxendicum doloribus &c. Verum in his omnibus magno judicio utendum erit.

*Arteriarum sectio*

Perficitur venæ sectio, ut plurimum phlebotomo sive scalpello: tutissimè lancetta sive gladiolo; interdum admota hirudine ipsi venæ.

*Modus ob servandus in venæ sectione.*

Venæ tres cubiti supra flexuram potissimum secari debent, ne tangantur arteriæ & nervi, quæ sunt propiores in ipsa junctura, quàm supra. Deinde dū

Ecc 3

tundi-



tunditur phlebotomo basilica, periculum est propter arteriam potissimum, aliquando nervum: dum mediana propter nervum, quare pro verâ medianâ, alii ramum basilicæ, alii ramum cephalicæ secant, paulò supra medianam, quæ ab utrifq; derivata est. In cephalicæ sectione tantum periculi non est, sed tamen observandum est, ne sectio fiat in initio musculi, ubi tendo sub digitis durus sentitur. Quando venæ confusæ sunt, aut una non satis conspicua, ut Cephalica, aut Basilica, secetur proxima nimirum ramus proximus, unde derivata est mediana, & alter remotior digito arctè comprimatur. Venæ minores aliquandiu in calida aqua mergantur ut intumescant, antequam secentur, deinde in calida iterum detineantur. Si vires non satis firmæ sint, aut sanguis tenuior, sectio angustâ fieri debet, ut paulatim sanguis exeât, & pauci spiritus exhalent. Idem quoq; in revulsionibus fieri convenit, aut ubi reiteratio ex usu est. Unde nonnulli foramini digitum aliquandiu admovent, ut retractio à parte affecta quasi per vices melius procedat, verùm amplior sectio magis accommodata est evacuationi, & crassum sanguinem facilius educit.

*Qui sectione venæ sustinere vel nō sustinere possint?*

*Virū duplex debilitas.*

Consequens est, ut demonstremus, quibus sanguinis missio conveniat. Nam in ægris non statim, quicquid affectus requirit, faciendum est, sed primum videndum, an sustinere aut non sustinere queant. Ostensum supra est morbum magnum præsentem aut imminensem phlebotomiâ indicare si vires ferât, ætas, anni tempus cæteraq; consentiât. Nam vires validæ sufficientem sanguinis missionem permittunt: mediocres mediam: debiles aut planè dejectæ exiguam aut nullam. Verùm non omnis virium debilitas sanguinis missionem prohibet.

Nam debilitantur vires duobus potissimum modis, dum opprimuntur, aut dissolvuntur. Vires autem



autem oppressæ sive afflictæ in sua substantia nihil patiuntur, nec evacuationem semper prohibent, sed dissolutæ sive languidæ.

Opprimuntur autem vires ab humorum multitudine, aut infarctu, ut in plethorica dispositione athletarum, interceptionibus venarum, vehementissima synocho &c.

*Quomodo  
oppriman-  
tur vires.*

Dissolvuntur verò dissolutione substantiæ spirituum, partium carnosarum & spermaticarum, aut labefactato eorum omnium temperamento; quod accidit in phthisi, atrophia, hæctica, febribus malignis, magnis cruditatibus & similibus.

*Causa  
dissolutio-  
nis viriū.*

Nam consistunt vires in temperamento spirituum, substantiæ carnosæ & spermaticæ; ac æstimantur ex facultatibus, vel insitis singulis partibus, vel influentibus à corde, cerebro, & jecore. Vires autem cordis sive virtus vitalis, quæ maximè necessaria est, ex pulsu judicatur: Vires animales, ex functionibus sensus & motus: vires naturales ex signis concoctionis & cruditatis, ut in Prognosticis demonstratum est. Galenus solius virtutis vitalis in sanguinis missione mentionem fecit, quod reliquarum facultatum fundamentum sit, & ea dejecta cæteræ faciliè collabantur. Verùm in singulis morbis, qui evacuatione indigent, considerare oportet, quæ facultas morbum debellare & finire potissimum debeat, ut ejus robur conservetur, nec immodicis evacuationibus succumbat; sed virtus vitalis imprimis spectanda erit, an sibi & cæteris sufficere queat.

*Virium de-  
bilitas  
unde co-  
gnoscat*

Vires variant res naturales, non naturales & præternaturales. Nam primum temperamentum calidum habitu densò solido firmoque præditum cum latis venis, copiosissimas evacuationes sustinet: contraria constitutio, aut nullas aut exiguas. Deinde corpus calidum humidumq; molli raroq; habitu prædi-

*Demon-*

*strant vi-  
riū robur  
i. tempe-  
ramenti  
habitusq;  
corporis.*



præditum, ex quo continuo plurimum dissipatur, validas evacuationes nullo modo sustinet. Calidum verò modice siccū cum latis venis, liberalius quàm corpus frigidum humidum, aut frigidum & siccum evacuari potest, quia utraq; constitutio angustas venas habet. Semper autem corpora, quæ tenuium sunt venarum & pauci sanguinis, aut nihil, aut quàm minimum extrahi sinunt. Plerumq; autem in pingui habitu venæ angustæ sunt, quod si latæ fuerint, facilius evacuationes sustinent, quàm graciles.

2. *Ætas.*

Deinde cuiq; ætati suum robur à natura est. Nam media sive florens ætas, naturaliter vires omnes robustas, spirituum & sanguinis copiam habet; & copiosas sanguinis evacuationes sustinet. Contra, ætas decrepita ob virium debilitatem omnem sanguinis evacuationem metuit. At ætas puerilis (ante annum 14.) licet substantia virium abundet: tamen quia corpore humido molli & tenello prædita est, ex quo continuo plurimum dissipatur propter insitam à natura evacuationem, respiciendo non tam ad vires præsentis quam futuras, sanguinis evacuationes aut nullas aut exiguas sustinet. Verùm ex ætate non absolute virium robur conicere oportet, sed juxta ejusque corporis naturam & conditionem. Nam eadem ætate aliis corpus robustum, aliis debile est. Quare ut præcipit Celsus *lib. 2. cap. 9.* si juvenis imbecillis est, aut mulier non gravida parum valet, malè sanguis emittitur: emoritur enim vis, & quæ supererat hoc modo erepta est. At firmus puer & robustus senex, & mulier gravida valens, tuto curatur. Puer autem firmus præcipuè non lactans, habitus densi & multi sanguinis, si gravi morbo laboret, ut interitus videatur nisi hoc modo adjutus fuerit, non erit cunctandum sanguinem mittere; condonantes aliquid ætati, tempori &c. Quare Avenzoar filio trimo



trimo utiliter in tali casu venā secuit. Eadem est ratio in robustis senib<sup>9</sup>, gravi morbo à plenitudine laborantibus, ut longa experientia demonstrat Rasis.

Viri plerumq; sanguinis missionem melius ferunt, quàm mulieres, præcipuè quæ habitu molli laxo & raro præditæ sunt cum venis angustis. Quando autem menstrua naturaliter fluunt à phlebotomia abstinere convenit. Mulieres quidem gravidæ teste Hipp 31. Aph. 5. si sanguis mittatur abortum faciunt: attamen si magnus morbus urgeat aut immineat à plenitudine, cum virium robore, medici erit potius anceps auxilium eligere quàm nullum. Verùm minus extrahere, quàm vires tolerant, potissimum primis & ultimis mensibus; ut dictum est supra.

3. *Sexus.*

Præterea aër ambiens temperatus, evacuationes feliciores reddit, contra intemperatus difficiliores. Nam caliditas vires & corpora dissolvit, frigiditas coërcet. Proinde ver omnibus evacuationibus magis accommodatum est, deinde autumnus: minus accommodata est æstas, deinde hyems. Quæ ratio est in anni temporibus, eadem in regionibus & locis ac cœli tempestatibus.

4. *Aër ambiens, temperatus anni &c.*

Præterea qui non assueti sunt venæ sectionibus, & qui parsimonia vitæ usi sunt, & multis curis & laboribus torquentur, minus sanguinis evacuationem sustinent. Contra qui assuetæ sunt venæ sectionibus, & liberalius pleniusque vivunt.

5. *Consuetudo.*

Tandem res contra naturam quatenus vires debilitant aut dissolvunt, evacuationem sanguinis prohibent, ut morbi ab humoribus pravis aut crudis sine plenitudine, ut hydrops, &c. magnæ intemperies partis principis, gravissima vulnera &c. Item nervorum distensiones, morsus aut dolor in orificio ventriculi, syncope, diuturnæ vigiliæ, fluxus alvi immodicus, spontanea sanguinis evacuatione,

6. *Res præter naturam.*




cuatio, quatenus vires dissolvit, aut materiam morbi sufficienter demit, &c. Oportet autem non solum in ægris vires præsentis observare, sed etiam futuras prospicere. Ex his omnibus judicamus non solum, quibus vena secanda sit, sed etiam aliquo modo, quantum sanguinis extrahendum, sive quousq; sit evacuandum & quoties.

QUANTUM, QUOUSQ;,  
AC QVOTIES SANGVIS  
detrahendus, & quo  
tempore.

## CAPUT XVIII.

Quantū  
evacuandū, quo-  
usq; &  
quoties?

uantitas autem sanguinis evacuandi correspondere debet quantitati illius, quod multitudo peccat, modo feratur à viribus. Verum cum nec multitudinis nec virium sit certa mensura, neque etiam perspectum sit, qualis sit futura æris constitutio &c, quantitas sanguinis mittendi incerta erit. Nihilominus, quia cum secatur vena, in manu nostra est, quantum detrahamus; si comparatio fiat virium cum magnitudine morbi aut plenitudine, ex utriusque propriis signis, non prorsus difficile erit, artificiosa conjectura ad justam quantitatem quam proximè accedere. Verum si res adhuc incerta videatur, satius erit in defectu peccare, & sectionem repetere, quàm in periculum ægrum abducere subito & inopinato virium lapsu. Vires autem validæ copiosam sanguinis detractionem facile sustinent, & simul causas morbificas facile excutiunt; at si vires deficient, relicto morbo viribus subvenire oportet; nam auxilia per se morbos extirpare nequeunt, sed naturæ



naturæ auxilium requirunt. Verùm si vires nec satis firmæ, nec prorsus debiles sint, ita curatio instituenda erit, ut nec vires nec morbum contempsisse videamur. Proinde quantitatem evacuationis semper æstimare oportet ex quantitate requirentium & tolerantium missionem; requirit enim morbus, tolerant vires.

Ex mutua autem comparatione morborum, & requirentium & virium tollerantium ipsa sanguinis missio triplicem differentiam admittit, alia enim phlebotomia perfecta magnavé est, quæ totam aut maximam materiæ morbificæ partem detrahit; alia utilis sed imperfecta, quæ portione aliqua detracta, reliquam leviolem facit, ut à natura facilius regatur: tertia non solum imperfecta, sed etiam tam exigua est, ut inutilis videatur, & nihil laborantem levet.

*Ex comparatione morbi & virium agri iudicare quantitatem.*

Quemadmodum phlebotomia, ita vires & morbi dividuntur. Vires autem in integras sive robustas, mediocres, & debiles sive prostratas. Vires robustæ perfectam, mediocres imperfectam sed utilem, dejectæ autem exiguam, aut prorsus nullam sanguinis detractionem sustinent. Morbi verò alii magni, alii parvi, alii mediocres sunt. Semper autem morbi magnitudo cum viriû robore cõferenda est, si tutam curationem exequi velimus. Parvi morbi licet à plenitudine, levioribus remediis curantur, nec sanguinis detractionem requirunt, ut supra diximus. Morbi verò magni à plenitudine, magna remedia, scilicet, phlebotomiam indicant, sed pro modo magnitudinis & virium robore. Nam si morbus extremus fuerit cum virium robore; quia vehementissimè urget, citò subvenire oportet, plena integrâq; sanguinis detractione: at si morbus minor fuerit, & vires integræ, plena evacuatio necessaria non est, sed utilis sufficere videtur, ut tutò

*Regula observanda in quantitate.*

Ecc 5

magis



magis quàm citò curemus. Nam semel & universum evacuare periculo non caret. Si vires debiles fuerint, sed non planè prostratæ & morbus vehemens consultum erit per vices sanguinem extrahere, & intermedio tempore antequam fiat reiteratio, vires semper reficere. In acutis verò morbis quia periculum magis urget, sanguinem paulò liberalius mittere oportet, modò vires ferant. Nam si prostratæ fuerint omninò abstinendum erit, si magis oppressæ, quàm languidæ, nequaquam sanguinis missionem omittere decet, sed iterato sanguinem detrahere, & per vices reficere, qualis phlebotomia per *Ἰνίξεσιν* dicitur. In chronicis verò quanto morbus diuturnior, tanto minus sanguinis detrahere oportet, ne subtractione sanguinis natura in via deficiat. Nam in chronicis potissimum, nō tantum vires præsentis, sed etiam futuras considerare oportet. Deinde in phlebotomia gratia præcautionis imminente morbo à plenitudine, necessitas nondum exigit, ut tantum sanguinis detrahamus, quantum plenitudo postulat; quemadmodum in phlebotomia gratia curationis. Nam urgente morbo & plenitudine, utile est quàm plurimum evacuare.

*Mensura  
unde sumatur?*

Præcipit Hipp. in talibus usq; ad animi deliquium ducere, si æger perferre queat. Verùm simpliciter ad animi deliquium sanguinem detrahere, nec certa nec iuta mensura est. Nam nec omnibus, qui animo deficiunt, sat sanguinis detractum; neq; si plurimum detrahatur, omnes statim animo delinquant, sed nonnulli interdum post minus copiosam sanguinis deductionem, in subitum & inopinatum virium lapsum incidunt. Deinde satis certa deductionis mensura non est, quæ sumitur à mutatione caloris sanguinis, si pars aliqua inflammata fuerit: aut in cæteris, à mutatione coloris faciei.



faciei & oculorum : neq; etiam ex fluxionis impetu, si subsederit, licet nulla harum contemnenda sit; sed potissimum ex conferentia & ægri tolerantia. Confert enim evacuatio, quæ morbum manifestè minuit, toleratur, si viribus molesta non sit. Et licet non videatur phlebotomia morbum statim imminuere: tamen si viribus molesta non sit, proderit semel aut iterum potius reiterare, quàm ad extremum evacuationes ducere. Nam ut consult Celsus, parcendum semper est remediis, quæ & vitæ custodes vires demunt, & medico pro gloria dedecus conciliant. Verùm in desperatis, ubi nulla superest spes, nisi in sanguinis missione, jubet Aëtius usq; ad experimentum procedere. Tolerantiam æstimat Gal. ex pulsu, qui vitalis roboris signum est, cujus consensu servato vitali robore certam aliquam quantitatem extrahere licebit. Verùm ut supra monuimus, cum vitalis consideratione, conjungere oportet æstimationem illius facultatis, quæ morbum debellare debeat; caventes, ne immodicis vacuationibus robur illius succumbat. Nam præter robur virtutis vitalis, quidam morbi postulant robur virtutis animalis, aliqui naturalis, nonnulli utriusque: veluti in pleuritide omnium facultatum robur desideratur, ut vitalis propter dissolutionem spirituum vitalium à dolore, febre, &c. naturalis ob concoctionem materiæ in pectore animalis ob expulsionem sive expectorationem. Cum viribus conjungere oportet considerationem temperamenti, ætatis, loci, temporis, & cætera, ut supra dictum est. Nam quantitatem debitam non sinunt evacuare, ætas puerilis, aut senilis, sexus fœmineus, regio, aut tempus nimis calidum, aut frigidum, vigiliæ, inedia, cruditas, morbus ad syncopen inclinans, orificii, ventriculi debilitas, aut nimis exquisitus sensus.

Ex quan-



Quoties  
phlebotomia  
instituenda sit

Ex quantitate requirentium & tolerantium æstimatur non solum, quantum & quousq; sit evacuandum, sed etiam quoties, scilicet an simul & semel, an iteratò sive per vices & partes. Ubicunq; enim semel misso sanguine, omnibus necessitatibus requirentium satisfactum non est, iteratio convenit. Requiritur autè phlebotomia gratia evacuationis simpliciter, aut revulsionis, aut derivationis, quæ omnia nec simul & semel, nec ex una eademq; vena perfici possunt, ut ex supradictis patet. Deinde ubi vires periclitantur tam revulsiones & derivationes, quàm evacuationes partiiri decet, imò teste Galen. *lib. de Cur. per vena. sect. cap. 12.* quanto majorem in numerum particulares detractiones auxeris, tantò efficacior revulsionem effeceris. Præterea ubi vires periclitantur, ut in debilibus convalescentibus, qui recidivam patiuntur, aut qui facilè animo deficiunt, optimum est detractiones iterare, & per *ἰνίησιν* evacuationes instituere: idem aliquando requiritur in gravi angina & affectibus suffocantibus, &c. Item si sanguis simplex non fuerit aut in plures partes divisus, aut partim in vasis, partim extra. Verùm in reiteratione si necessitas plurimum non urgeat, & vires ægri nondum expertas habeamus, melius est à pauca quantitate incipere, at si urgeat necessitas, & constet de viribus, satius est prima vice plus detrahere, quàm secunda, & secunda, quàm tertia.

Quo tempore  
institui debeat  
phlebotomia?

Superest, ut de tempore opportuno agamus, quo phlebotomia institui debeat. Tempus autem opportunum præscribit necessitasurgens, & virtus tolerans. Necessitas alia maxima est, quæ sanguinis missionem tardare non sinit, sed ob imminens periculum statim venam secare cogit: alia minor, quæ non tantopere urget, sed diem aut saltem horam

ram



ram diei accommodatam eligere finit; unde alia phlebotomia coacta dicitur, alia electa.

Instituitur phlebotomia aut gratia curationis, ut in ægris, aut præservationis, in sanis. In ægris autem considerantur morborum tempora non solum universalia, sed etiam particularia: In sanis & ægris anni tempora dies & horæ, quibus securior phlebotomia. De temporibus anni supra dictum est. Ubi necessitas magna nõ urget, ut in præservatione, ver maximè opportunum phlebotomiæ, deinde autumnus; dies nec magni caloris, nec magni frigoris, hora diei temperatissima præcipuè matutina. Commodissimè enim instituitur phlebotomia manè, una aut altera hora à somno post levem deambulationem, stomacho vacuo, concoctione celebrata, &eductis excrementis in intestinis primisq; venis, ne vasa exinanita aliquid vitiosi sugant, correctæ etiam si opus fuerit nimia orificii ventriculi sensibilitate aut debilitate, &c.

*Phlebotomia electa quando institui debeat?*

In morbis verò si necessitas vehementer urgeat (ut in vehementi syncho aut interceptionibus venarum) & vires ferant, sanguinis missio tardari non debet, sed statim non habita ratione diei & horæ, aut præparationis corporis venam secare oportet; eum in mora periculum sit. Nam in sectione venæ tempus morbi aut numerus dierum non semper observandus est, sed necessitas urgens, & virtus tolerans. Quo enim die teste Galen. hos scopos in ægrotante inveneris, in eo auxilium illud adhibeto, etiamsi 20. is ab initio morbi extiterit. Igitur cum necessitas urget, quam celerrimè sanguinem mittere convenit, modo vires ferant. Ferunt autem vires, quo tempore minus exhaustæ sunt. Exhauriuntur verò in morbis duobus modis. Nam primum in plerisq; morbis exsolvitur virtus tractu temporis, quare mittendi sanguinis occasio dierum numero.

*Phlebotomia coacta quando.*



numera deperditur, & differenda in talibus non est ob virium dissolutionem, sed ut monet Hipp. inchoantibus morbis si quid movendum sit, move, cum consistunt melius est quiescere. Igitur, si quando vel secundo die ab initio morbi vires exsolvi videantur, à phlebotomia abstinemus. Deinde in morbis, qui certis quibusdam periodis moventur, & exacerbationes, remissionesq; habent, exsolvitur virtus in accessionibus, quo tempore ægri maximè affliguntur. Proinde in febribus continuis differtur phlebotomia, ad remissionem; in intermittentibus ad intermissionem, quacumq; hora diei aut noctis evenit: nam hoc tempore maxima morbi tranquillitas est, & vires facilius ferunt. Verum, ubi propter dolores, inflammationes aliosq; affectus citra febrem hoc auxilio opus est, non oportet remissionē aliquā expectare, sed magnitudinē doloris aut affectus tantū intueri, & in ipsa vehementia sanguinē detrahē, (sed quantū vires ferre queāt) ut à parte affecta sanguis retrahatur: quia ad partes dolentes cæteræ spiritum cum sanguine transmittunt, doloresq; vehementiores excitant.

Quando  
institui  
debeat  
phlebotomia  
evacuans,  
revellens  
aut derivans.

Phlebotomia simpliciter evacuans à toto, in principio morbi adhibetur, ut multitudine detrahata corpora liberalius transpirent: unde consultit Gal. 9. *Method. med.* initio febrium putridarum venam secare. At revulsio & derivatio affectibus rheumaticis conveniunt, sed revulsio initio potissimum, aut quamdiu cum impetu fluunt humores. Derivatio verò post revulsionem aut evacuationem à toto, cessante impetu fluxionis &c. ut supra dictum est.

Quoties  
institui  
debeat  
phlebotomia.

Valida existente virtute tantum sanguinis evacuare oportet, quantum postulaverit morbus; Sin minus repetitione utamur. Repetitio verò in quibus simpliciter evacuare conamur magis eodem




dem die esto, si vires sufficere queant, sin minus sequente die, donec tota illa sanguinis copia, quæ supra mediocritatem est, fuerit prope evacuata.

At reiteratio gratia revulsionis, melius iudicatur, si duobus diebus deinceps fiat & frequenter. Nam vena pluries aperta vehementius revellit, quia natura assueta crebris motibus revulsoriis, eo humores mittit, & locum affectum deserit. In inflammationibus laterum, aliarumq; partium, quando materia è valis ad locum confluit, repetitio commode in diem sequentem aut ultra deferitur, ut materia vitiosa interim ex affecta sede in venas exhaustas subeat. Verùm in pestilentialibus tumoribus ne violenta contagio diutius inhæreat, aut latius serpat, reiteratio procrastinanda nullo modo est, si vires ferant. In omni verò sectione vires ægri semper observare convenit, manu arteriis illius admota ut suadet Galenus, & si confestim evacuationem ferre nequeat, primo die tantum reficere expedit, secundo detractionem reiterare. Tantùm de phlebotomia. Cætera de forma & modo apertionis venarum: de regimine à sectione venæ; de sanguinis emissi observatione, brevitatis causa omitto.

*Tempus  
reiteratio  
nis.*

## DE HIRUDINIBUS, SCARIFICATIONE, ET CURBITULIS.

### CAPUT XIX.

 Via verò sanguis, qui parti affectæ inhærescit, non semper venæ sectione detrahi potest, non enim facilè venas subit aut in venas exhaustas remeare solet. Proinde magis particulari evacuatione indiget, si tanta ejus copia sit, ut insensibili evacuatione disenti-  
neque-

*Particula  
res sangui-  
nis evacuatio-  
nes.*



*De Hiru-  
dinibus.*

nequeat. Particularis autem sanguinis evacuatio est, quæ ab ipsa parte affecta sanguinē manifestè educit.

Manifestè autem educitur vel per hirudines, vel per scarificationem sine aut cum cucurbitulis. Hirudines autem eligere oportet non nigras, aut virides, aut quæ magna capita habent, & in aquis putridis & cænosis degunt &c. ut docet Avicenna & Rases. Deinde statim ut captæ & ablutæ sunt, ut omnem virulentiam deponant, aqua limpidissima mergantur, sæpeq; aqua permutetur, addito interdum pauxillo sacchari. Hirudo præparata parti quæ admota, morfu suo trifidum vulnus primum infligit, deinde sanguinem à vicinis partibus sugit, donec copia turgescens decidat, Anthyllus jubet forcipe caudas earum incidere. Nam effluente sanguine trahere non desinunt, quousq; sal aut nitrum osculis earum inspergatur. Hirudo in calamum utrinq; perforatum demissa, & venæ legitima ratione admota, ita plerumq; attrahit, ut post suctionem sanguis confestim erumpat. Proinde universalis sanguinis evacuatio per hirudinem fit affixam venis majoribus, ut supra diximus. Revellunt autem in pluribus affectibus hirudines, si brachiis adhibeantur, venæ salvatellæ &c. Derivant verò à liene, mesereo & utero, simulque melancholiam evacuant, si venis hæmorrhoidalibus admoveantur, nam præ cæteris auxiliis putantur optimè melancholiam detrahère. Item venæ frontis affixæ à capite derivant. Verùm cuti aut parti admotæ, cui venæ amplæ non sunt, eam potissimum exhauriunt, & à remotis partibus nihil alliciunt. Proinde cutis vitiis conveniunt, ut scabiei, lepræ &c.

*De Scarifi-  
catione.*

Deinde Scarificatio cutis pro ratione loci, & prout magis minusque alte scalpellus adigitur, magis aut minus copiosam sanguinis detractionem facit: utilitatem autem interdum non minorem præstat



præstat, quàm ipsa venæ sectio : Evacuat enim non solum humorem parti in hærentem efficacius multo quàm phlebotomia, sed etiam redundantiam à toto quodammodo. Item revellit & derivat, tutius quidem quàm phlebotomia : verùm segnius, tardiusq; & citra minorem corporis commotionem, aut virium jacturam etiam in vigore morbi : licet in pueris tam vehemens auxilium sit, quàm in grandioribus venæ sectio. Utimur autem in tollenda plenitudine scarificatione brachiorum & crurum, cum cucurbitulis plerumq; , quando tutum non est venam secare. Ita Oribasius, sibi aliisque in peste Asiatica crus scarificavit, duasq; libras sanguinis fere detraxit, atque ob eam causam periculum vitavit. Nonnulli in talibus affectibus nates scarificant. Conducit potissimum scarificatio crurum in plenitudine à suppressione menstruorum aut hæmorrhoidum. Revellit quoq; scarificatio & ad partes distantes servata rectitudine aut communione : veluti in inflammatione cruris dextri, scarificatio manus dextræ, aut cruris sinistri. Item ab interioribus ad exteriora revellit, & simul deorsum movet scarificatio crurum. Derivat verò in suppressione menstruorum scarificatio femoris aut surarum. At humorem parti in hærentem, qui aliis remediis non cedit, efficacissimè evacuat scarificatio partis affectæ, ut diximus. Proinde cutis fœditatibus convenit, item scirrhis inveteratis, inflammationibus, gangrænis, tumoribus pestilentialibus, moribus venenatorum &c. Verùm in ipsa scarificatione distinctio quædam adhibenda est; magnæ enim profundæq; scarificationes, multum evacuant, & è longinquo facilius trahunt, meliusque duris corporibus crassoq; sanguini conveniunt; contra tenues & superficiei. Semper autem scarificatio largius & è distantioribus penitioribus

Fff

ribus



ribus partibus sanguinem evacuabit, si statim adhibeatur cucurbitula: attrahit enim cucurbitula potissimum cum multa flamma, pro sui magnitudine & forma. ut describit Gal. Avic. &c.

De cucurbitulis

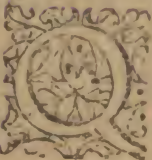
Utimur autem scarificatione aut sine cucurbitulis, aut cum cucurbitulis: & vicissim cucurbitulis, aut siccis sine scarificatione, aut cum scarificatione. Scarificatione autem sine cucurbitulis utimur, ubi attractione magna opus non est, nec copiosa evacuatione, & potissimum in pueris & corporibus mollibus raris &c. Cucurbitulæ verò magnum usum præstant, non solum cum scarificatione, sed etiam siccæ sine scarificatione: utroq; enim modo evacuant, attrahunt, loco materiam movent, revellunt, alterant, dolores mitigant. Evacuunt autem siccæ tantum insensibiliter, & flatuosos spiritus discutiunt, proinde colo intestino aut ventriculo propter flatum dolente, teste Galen. 12. Method. cucurbitula magna cum multa flamma admota incantamenti instar juvat. Deinde sistit quoq; vomitum & singultum, ventriculo imposita: ac menses fluentes, mammis. Præterea cucurbitulæ destillationes in stomachum suspendunt: sanguinem attrahunt, & profluentem rursus sistunt, objectis partibus admotæ, sed ut monet Paulus cum scarificatione efficaciorum perspiratum præbent. Nam cum scarificatione sensibiliter sanguinem cæterosq; humores evacuant; & à remotioribus altioribusq; partibus eliciunt. Quare in nonnullis locum phlebotomiæ implent cucurbitulæ, cum scarificatione cruribus, natibus, aut brachiis admotæ. Revellunt etiam ad longissimas partes, & in febribus malignis ab internis ad externa humores evoeant. Verùm authore Gal. purgatis inprimis corporibus utiles potissimum sunt, non plethoricis. Nam ubi tam cucurbitulis, quàm venæ sectione aut purgatione



tione opus est; semper venæ sectio aut purgatio præcedat. Deinde initio inflammationis, parti affectæ nunquam admovendæ erunt, sed partibus distantibus laboranti in directum conjunctis, revulsionis causa. Ipsi verò parti affectæ aut vicinæ tum cucurbitulas admovere convenit, cum nihil amplius affluerit, totumq; corpus exinanitum fuerit, ut inflammationis materia è loco moveatur, vel à parte nobili ad ignobilem transferatur, vel evacuatione sensibili aut insensibili amoliat, vel ab interioribus ad exteriora trahatur, sed de his alijsque legendus erit Oribasius *libr. 7. & 8.* & Paulus *lib. 6. cap. 11.* Celsus *lib. 2.* Avicen. *lib. 1. Fen. 4. Doct. 5.*

## DE VICTUS RATIONE IN SANIS ET ÆGRIS, DEQUE differentiis & facultatibus ali- mentorum.

### CAPUT XX.

 Væcunque adhibentur à Medico sive ad corpus humanum curandum, sive ad sanitatem conservandam, sub triplici genere comprehenduntur, diætæ, medicamentis & cheirurgia; inter quæ omnium vetustissima est chirurgia, postrema exculta fuit victus ratio: nam ut testatur Plato 3. *de Rep.* veteres Asclepiadæ nullâ factâ mentione victus, cheirurgiâ & medicamentis utebantur, deinde reprehenduntur ab Hipp. Gnidii Medici, qui contenti medicamentis omitterent victus rationem, cujus ipse primus autor fuisse videtur, juxta Galen. attamen credibile non est veteres illos nullam  
Fff  
prorsus



prorsus victus rationem habuisse, sed ab iis minus excultam fuisse; nam consideratio diætæ sanis necessaria est; deinde in omni curatione morborum, quia vires morborum medicatrices tueretur: quare sine idonea victus ratione nullus morbus curari poterit, at sine medicamentis & Chirurgiâ multi per sanantur solâ diætâ: De diætâ igitur seorsim nunc agemus.

*Quid diætâ communiter.*

Ipsum autem vocabulum diætæ in eâdem significatione non semper sumitur: nam apud Aristotelem 3. *Polit.* diætâ pro consilio judicum accipitur: verum Hippocrati cæterisq; Medicis idem est, quod latinis victus ratio. Est autem diætâ sive victus ratio, recta administratio, sive legitimus usus sex rerum non naturalium gratiâ sanitatis conservandæ & amissæ restaurandæ: sex illæ res non naturales sunt, sine quibus vitam ducere impossibile est, nimirum cibus, potus, aër, motus, quies, excreta, retenta, somnus, vigilia, animi pathemata; quæ ob id non naturales dicuntur, quia per se nec secundum, nec præter naturam humani corporis sunt, sed naturæ utiles aut noxiæ efficiuntur, pro ratione benè malè utentium: nam illarum dextro usu & administratione sanitas cōservatur, morbiq; à naturâ facilius depelluntur; contra minus dextro usu sanitas corrumpitur, variiq; morbi excitantur & augentur.

*Quid propriè diætâ?*

Verum ab Hipp. 1. *Aph.* & 6. *Epid.* diætâ in maxime propria & speciali significatione accipitur pro legitimâ alimentorum administratione gratia sanitatis.

*De verò alimentorum usu.*

Nos verò de victus ratione prout usum 6. rerum non naturalium comprehendit, agemus, initio facto à recta alimentorum administratione, quæ propriissimè diætâ dicitur, cujus consideratio omnium latissimè patet, & cuius ad vitam conservandam



vandam summa necessitas est : Nam substantia corporum animatorum duplicem transmutationem sustinet : quarum una omnibus mixtis communis est propter alterationem , ob contraria , ex quibus gignuntur elementa : altera verò est , quæ animatis propriè accidit , substantiæ fluor sive dissolutio , quam calor nativus continuò excitat & depascit : cum igitur tota moles substantiæ animatorum in assiduo fluxu sit, nisi loco ejus quod defluxit , alia similis specie substantia restituatur , necesse est corpora quàm citissimè desiccari & interire : quare omnibus animatis à natura insitæ sunt vires rei deficientis & desideratæ semper appetentes, id autem quod desideratur ad reparandum assiduum substantiæ defluxum, alimentum vocatur.

Verùm alimentum ἀφ' ἐνὸς καὶ πέντε ἐν dici- *Alimen-*  
tur: nam triplex Hippocrati est: unum futurum a- *tū triplex*  
limentum, quod ab ore in ventriculum excipitur:  
aliud quasi alimentum, nimirum sanguis in venis:  
tertium verè alimentum, quod appositum partibus  
agglutinatur & assimilatur: Verùm hoc loco per  
alimentum non id intelligitur, quod verè alimen-  
tum est, nec quasi alimentum, sed futurum alimen-  
tum, quod per os propriè assumitur, ex quo actione  
facultatis naturalis, primum in ventriculo chylus,  
deinde in venis sanguis, tandem in habitu corporis  
verum alimentum generatur, quo restauratur similis  
specie substantia illi quod defluxit.

Igitur alimentum omne substantiæ corporis *Quid ali-*  
nostri simile esse debet, aut aptum, ut similem sub- *mentum.*  
stantiæ speciem ei, quæ defluxit, reparare queat:  
nam alimenta ex 4. Elementis componuntur, &  
idecirco reficere possunt, quod à corpore nostro abs-  
cedit: Quare propriè alimentum erit, quod in sub-  
stantiam corporis nostri convertitur, & à corpore  
nostro



nostro alteratur, non alterat; quo nomine à medicamentis distinguitur, ut supra cap. 4. hujus libri dictum est. Assumuntur autem virium restaurandarum gratia quæ comeduntur & bibuntur; verum cibis, id est, alimentis, quæ comeduntur, quicquid substantiæ siccioris defluxit, imprimis restituimus, & famem explemus; potione verò sive alimentis, quæ tantum bibuntur, quod humidioris substantiæ est: reficimus & sitim restringimus, & ciborum distributionem juvamus; sorbitiones mediam naturam plerumq; obtinent; additur alimentis, à Gal. 1. *de Sanit. tuend. c. 2.* respiratio, quæ aëris inspiratione & expiratione perficitur, qua aëreæ igneæq; substantiæ modum & Symmetriam, ac arteriarum pulsum tuemur.

*Materia  
alimen-  
torum.*

Materia alimentorum sumitur potissimum ex animalibus & stirpibus: Ex animalibus nimirum terrestribus, volatilibus & aquatilibus: Ex stirpibus, ut ex cerealibus, leguminibus, fructibus, oleribus, radicibus, seminibus, succis, &c. de quorum omnium facultatibus & præparationibus in specie non est, hujus loci peculiarem tractationem instituer.

*Differētia  
alimen-  
torum.*

Sanitatis autem studiosos, si quid aliud, alimentorum omnium facultates, & facultatū differentias nosse oportet, quæ variæ sunt: nam primum omne alimentum sive cibus, potus, aut sorbitio duplex est.

*Alimenta  
simplici-  
ter talia.*

Aliud simpliciter tale, quod tantum viriū restaurandarū & tuendarū gratia exhibetur, aut in substantiam corporis convertitur, & nihil per se ad curationem confert, nec qualitate aliqua morbo, aut morbificæ causæ resistit aut juvat, ut caro, aut juscula pullorum gallinæ &c. Aliud medicinale, quod non tantum substantiā virium restituit, sed simul etiam morbo, & causæ morbificæ resistit, ut in febris aqua hordei, juscula pullorum gallinæ, alterata lactuca, endivia, succo citri, &c.

Quæ



Quæ alimenta medicamentosa dicuntur, sub quibus continentur victus, aut alimenta calefacientia, refrigerantia, attenuantia &c. item obsonia, quæ cum cibis assumuntur, ut gustum excitent; ac condimenta, quæ miscentur cibis, ut eorum vim excitent, ut sal, acetum, aromata; aut ut leniant & contemperent, ut butyrum, oleum, saccharum, &c.

*Alimenta medicamentosa.*

Alimenta calefacientia sunt, cibi, potusq; conditi aromatibus, aut medicamentis calefacientibus, vinum flavum aut fulvum, cerevisia potens, cœpa, alliû, raphanus, sinapi, aliaq; acris; caseus vetus &c.

*Alimenta calefacientia.*

Refrigerantia, panis aut ptisana ex hordeo. milium, panicum, lactuca, portulaca, endivia, &c. acida & austera omnia, ut acetum, vinum austerrum aut album dilutum, cerevisia tenuis, aqua hordei, carnes aut pisces decocti cum lactuca, portulaca, limonibus, &c.

*Refrigerantia.*

Humectant hordei ptisana, & panes, lactuca, malva, pepones, cucumeres, fabæ virides &c.

*Humectantia.*

Exiccant panis biscoctus præcipuè conditus semine anisi, fœniculi &c. lens, brassica, sinapi, nasturtium, &c. assata & fricta siccior alimentum præbent; elixa in aqua magis humidum.

*Siccantia.*

Alimenta attenuantia, quæ succum tenuem præbent, sunt panes triticeï fermentati in clibano cocti, deinde loti aut biscocti, ptisana, panesq; ex hordeo, pisces saxatiles, & qui mollem carnem habent, conditi aceto mulso aut attenuantibus medicamentis, aviculæ montanæ, pulli columbarum, gallinarum, turdi, perdices non recens mactatæ, sed ad unum aut alterum diem servatæ, aromata, olera, radices & semina attenuandi vi prædita, ut piper, zinziber, garyophylli, sinapi, nasturtium, allium, cœpæ, porrum, hyssopus, origanum.

*Attenuantia.*



menta, satureia, apium, petroselinum, beta, anethum, semina calida majora & minora, rutæ, &c. Cappares sale conditi, amygdalæ amaræ, herbæ quæ virides exhibentur, alimenti vim aliquam habent; cætera ferè tantum condimenti aut medicamenti: his adduntur vinum album tenne, hydromel, acetum, serum lactis &c. hæc humores crassos glutinosos incidunt & attenuant, & obstructions vasorum expediunt, sed frequens eorum usus sanguinem serosum aut biliosum, & tractu temporis atrabiliariū reddit: quæ vero valide exiccāt sensim humores incrassāt & tophaceos renū calculos gignūt.

*incrassantia.*

Alimenta incrassantia, quæ crassum viscidum succum gignūt, sunt, primū panes triticei aut secalini, non fermentati, aut non probè cocti, placente ex similagine sine fermento, triticum integrum elixum, aut secale, milium, oriza, lentes, fabæ frictæ, caseus, & lac caseosum, ova dura, aut in sartagine fricta, caro porcina, bubula, cervina, caprina, præcipuè animalium senescētium, & non castratorum, carnes fumo induratæ, renes, jecur, cor, lingua, mammæ, tendines, partesq; nervosæ, pisces testacei, cetacei ac crustacei, anguillæ, fungi, rapæ erudæ, castanæ, dactyli, vina nigra, deinde rubra crassa, aut dulcia crassa, mustum &c. verū ex alimentis crassi succi, alia tantum crassi sunt, ut lentes, alia simul crassi & viscidi, ut caro testaceorum, caro porcina, tendines, partesque nervæ &c. horum frequens usus præter ætatem & consuetudinem in iis, qui angustas venas obtinent, & se plurimum exercere somnumq; pro libitu capere nequeunt; obstructions jecoris venarumque meseraicarum, renumq; pariunt &c.

*Alimenta  
mediæ  
naturæ.*

Tutissima itaq; sunt illa alimenta, quæ mediæ naturæ sunt inter attenuantia. & incrassantia, veluti panis triticeus fermentatus, beneq; in clibano coctus,



ctus, caro columbarum, gallinarum, phasianorum, vitulina, hœdina, caro animalium castratorum, juniorum potissimum, quæ carnem nec duram nec viscosam habent: pisces saxatiles, littorales & pelagici, qui viscositatem aut graveolentiam non repræsentant, ova recentia tremula, vina fulva dulcia: Ex fructibus ficus, uvæ passæ dulces, pistacia, amygdalæ dulces, nuces juglandes, pisa, avena &c. Alimenta in pari copia considerata secundum substantiam sive vim & efficaciam ad nutriendum, vel multi alimenti sunt, quæ validè nutriunt, plurimumque sanguinis gignunt, vel pauci, vel pravi; Vel medioeris alimenti, quæ medio modo se habent.

Multum autem nutriunt præcipuè, quæ substantiæ solidioris crassi boniq; succi sunt, si probè conficiantur, ut panes siliginei ex purissima farina optimi tritici parte; deinde similaginei ex minus pura parte, aut non landatissimi tritici fermentati benè cocti, panes quoq; secalini, carnes animalium castratorum boni habitus, primùm porci domestici mediæ ætatis, deinde bubula & junioris vervecis, alæ anserum, ventres volucrum, testes gallinarum, ova gallinarum recentia, paulò duriora præcipuè vitella, caseus, lac caseosum. Semper autem terrestria, volucrum generi comparata, magis alunt, & caro animalium augescentium, magis semper quàm senio confectorum; & quæ boni habitus & obæsiora sunt magis quam graciliora & macilentia duræ nervosæq; carnis. Ex piscibus plurimum alunt testacea & crustacea, ut cancri, astaci &c. item limaces, cochleæ, ex fructibus potissimum castanæ & nuces pinæ &c. vina dulcia crassa, aut rubra crassaq; cerevisia potens.

Pauci nutrimenti sunt, parumq; nutriunt, sorbitiones primùm tenuiores ex jure pulli, hordei cremore, seu ptisana non colata, pane loto, hinc

Fff 5

panes

Alimenta  
multum  
nutrientia.Parum  
nutrientia.



panes hordeacei aut triticei loti, aut fursuracci, olera ferè omnia, & fructus exceptis paucis; magis adhuc nutriunt pisces boni odoris & saporis, qui vel mollem carnem habent, ut aselli, funduli, vel mollem friabilem, quales sunt saxatiles, ut perca, turdus &c. aviculæ montanæ, pulli gallinacci, columbini; extremæ animalium partes præcipuè nervosæ, ventriculus, intestina, aures, adeps, sed hæc nō boni succi sunt; item vinum albū tenue, seu aquosum, cerevisia tenuis, aqua hordei &c.

*Mediocriter nutri-  
entia.*

Mediocriter nutriunt, quæ nec crassi nec tenuis succi sunt, ut panis triticeus, αὐτόπυρρον ex toto tritico, aut cui parum fursuris ademptum est, præcipuè fermentatus benè coctus; sorbitiones ex avena exorticata, ova recentia sorbilia: lac animalium bonæ habitudinis, mediæ consistentiæ: ex piscibus lucius, carpio, rhombus, passer &c. carnes gallinarum, columbarum, phasianorum, gallinarum indicarum &c. caro vitulina, hœdina, agnina; ex fructibus fici, & uvæ passæ dulces; ex leguminibus fabæ & pisa &c. sed hæc carnem laxam efficiunt; ex plantis potissimum lactuca, spinachia, endivia sativa, tandem vinum fulvum, cerevisia mediæ, melicratum &c.

*Alimenta  
facilis concoctionis.*

Deinde alimenta, quatenus alterantur in corpore, facili concoctionis aut difficilis sunt, itemq; facile in ventriculo corrumpuntur, aut non corrumpuntur: Præterea boni aut mali succi sunt. Facilis concoctionis sunt panes triticei, cum iusta fermenti & salis quantitate, benè cocti potissimū loti, ova tremula, sorbitiones ex hordeaceo pane loto, cum jure pulli; ex oleribus præcipuè lactuca, spinachia, asparagi, cucurbita cocta si non corrumpatur in ventriculo; pisces petrosi mollis & friabilis carnis, caro agnina, vitulina, hœdina, alæ anserū saginatorum, caro volucrum magis quàm animalium terre-



terrestrium, & omnium augescentium magis quam senescentium, & animalium in siccis locis degentium magis quam in humidis paludosis; & vinum dulcia magis, quam austera.

Difficiliter concoquantur panis non fermentatus aut non bene coctus, farina crassior, & panes ex ea facti, triticum elixum, itria, caro hircina, cervina, arietina, bubula, porcina præcipue, animalium annosorum & gracilium, anserina, exceptis alis, & omnium volucrum, quæ duram aut viscosam carnem obtinent, animalium terrestrium venter, intestina jecur renes partesq; nervosæ & exangues, pisces cetacei, testacei & crustacei, qui duram viscosam carnem habent, caseus vetus, lac acidum, ova dura, aut in sartagine fricta, pisces carnesq; salsæ aut fumo induratæ, fabæ frictæ, milium, panicum, oriza, lupini, lentes, pyra, rapa crudior, castanea, carus, pastinaca omniæque ferè olera excepta lactuca &c. vinum novum crassum, aut austerrimum, mustum, cerevisia recens, aut non bene defecata aut cocta.

*Alimenta  
difficilis  
concoctio-  
ne.*

Facile corrumpuntur fructus horarii ut pepones, melones, cucurbitæ, mora, fraga, cerasa, mala persica &c. Si non probe concoquantur, nec citò alvum subierint, diuq; in ventriculo retenta fuerint, proinde talia omnia in prima mensa præ aliis cibis edere oportet. Difficiliter corrumpuntur pisces testacei, & crustacei, ut chamulæ cancri, gammari &c. pyra, cydonia, castaneæ, & cætera, quæ in ultima mensa post alios cibos dantur, & astringentium virium sunt, crassiorumq; partium.

*Alimenta  
qua facile  
vel diffi-  
cile corrū-  
puntur.*

Boni succi sunt, & in bonum sanguinem permutantur panes filiginei aut similaginei, deinde autopyri, hinc ex optimi secalis puriore farina, bene fermentati, saliti coctiq; in clibano, ptisana hordei, ova recentia, carnes quadrupedum præcipue castratorum & augescentium, si probe concoquantur volucres & pisces

*Alimenta  
boni succi.*



scæ ferè omnes, qui mollem & friabilem carnem habent (exceptis iis, qui in paludibus, fluminibus limosis degunt, malè olent insuavisq; saporis & mucosi sunt, facileq; putrescunt) potissimùm pisces saxatiles, perca, merula, item lucius, asellus, rhombus, passer &c. lac animalium bonæ habitudinis, nuces pineæ, pistacæ, amygdalæ dulces, castanæ, uvæ passæ dulces, caricæ; verùm caricæ, si copiosè sumantur, carnem laxam gignunt, sæpeque pediculos.

*Alimenta  
pravi  
succ.*

In pravam succum convertuntur panes ex seminibus corruptis, ac ex lolio, oryza, panico, item panes subcineritii, lens, cicer &c. fructus horæi & quæcunq; citò in ventriculo corrumpuntur. Olera ferè omnia excepta lactuca, quæ in medio est boni maliq; succi, deinde endivia, spinachia, malva, atriplex, portulaca; mali quoq; succi, sunt radices oleaceæ exceptis radicibus rapi, cari; pessimi, olera sylvestria. Item carnes animalium non castratorum & seniorum. In genere animalium caro porcina, si benè concoquatur, multum boni succi præbet, bubula magis crassum, agnina humidum pituitosum; ovilla excrementitium; his omnibus deteriores sunt caprinæ, pessima hircina, deinde arietina, taurina. Est autem cervina & leporina crassi, sed non satis probi succi, ferè ut bubula; melioris tamen à Galeno leporina existimatur, sed paucioris nutrimenti ferè, ut caro cuniculi sylvestris. At vulpium, luporum, & similium ferarum, quæ ex carnibus aliorum animalium vivunt, planè damnantur. Mali succi sunt testes exceptis gallinaceorum, spinalis medulla, partes nervosæ & exanguæ, adeps &c. Deinde ova in sartagine fricta, casei veteres, fungi, pisces cetacei, & qui locis palustribus immundis, & sordidis degunt.

Peculiariter succi excrementitii prorsus sunt,  
sen



seu multos excrementitios humores minimum ho-  
ni sanguinis gignunt panes furfuracei, fabæ virides,  
olera, viscera animalium ferè omnia: ac fructus ho-  
rari, caro agni, porcelli, ac omnium propè anima-  
lium recens natorum, aut in otio degentium, car-  
nes anserinæ, exceptis alis, anatinæ, omniumque  
volucrum palustrium, ac etiam piscium, qui in li-  
mo, aquis cœnosis, & putridis degunt, quales ut-  
plurimum sunt anguillæ, carpiones, item pisces ce-  
tacei.

XX.  
*Alimenta  
qua super-  
fluitatib.  
abundant.*

Succos crudos simul & viscidos gignunt pa-  
nes non fermentati, nec probè cocti, placentæ in  
sartagine frictæ, tendines partesque nervæ animal-  
um, intestina, ventriculi, caro testaceorum, quæ  
duræ viscosæ sunt substantiæ, pisces cetacei, casei,  
dactyli &c.

*Alimenta  
qua cras-  
sos cru-  
dos succos  
gignunt.*

Humorem absolutè pituitosum procreant,  
nervæ animalium partes, cerebrum, medulla spi-  
næ, pulmo, caro agnina, ac vituli recenter nati, aut  
paucorum dierum, poma immatura, pisces testacei  
mollis carnis, fungi, lac acidum &c.

*Qua pitui-  
rosos hu-  
mores ge-  
nerant.*

In melancholicum succum facillè permutan-  
tur panes furfuracei & subcineritii, & qui ex corru-  
ptis aut viscosis seminibus, typha, lolio &c. confi-  
ciuntur, lentes, vicia, ciceres, brassica, caseus anti-  
quus, cochleæ, pisces cetacei, carnes bubulæ, lepo-  
rinæ, cervinæ, caprinæ, hircinæ, taurinæ, vulpinæ,  
item carnes omnium animalium non castratorum  
& seniorum, lienes quadrupedum, pisces carnesque ple-  
ræque fumo induratæ ac salsæ, vina crassa nigra &c.

*Alimenta  
melancho-  
licos hu-  
mores gi-  
gnentia.*

Succum biliosum pariunt, siliquæ, poma dul-  
cia, cynara, cynaræque, succus, mel omniaque dulcia  
tenuium partium in naturis calidis, aromata calidi-  
ora, aqua mulsa, vinum dulce &c. prorsus corru-  
ptos humores efficiunt boleti, allium, cœpa, porrû,  
raphanus, ova in sartagine fricta &c.

*Alimenta  
biliosa.*

Platus



XX.

*Alimenta  
flatus gi-  
gnentia.*

Flatus aut flatulentos humores, pleraq; legu-  
mina præcipuè fabæ, lupini, milium, item rapæ, na-  
pi, passinacæ crudiores, poma dulcia, dactyli recen-  
tes, ficus, itria & placentæ ex polenta, mel non pro-  
bè coctum, lac in ventriculo frigido, mustum, vina  
dulcia & austera, cerevisia potissimum recens, non  
benè cocta aut defecata &c.

*Alvū sub  
ducentia.*

Alvum subducunt panes furfuracei, jus decocti  
brassicæ aut lentis cum butyro, nam corpus ipso-  
rum alvum cohibet; eodem modo jus veteris galli & tes-  
taceorum, lac serosum, ipsumq; serum addito mel-  
le vel saccharo vel modico salis, item malva, atriplex  
beta, uvæ dulces sine acinis, ficus, nuces recentes ac  
pruna dulcia recentia, aut sicca macerata in aqua  
mulsa: ipsa aqua mulsa, parum aut nihil cocta, mel  
non coctum, mustum, vinum dulce &c.

*Alvum  
sistentia.*

Sistent alvum panes similaginei non fermentati, nec benè cocti, oriza, milium, panicum, caro  
crustaceorum, ac testaceorum deposito humore  
salso, lens & brassica bis cocta, carnes leporinæ, ca-  
seus, lac caseosum aut excoctum, ova dura aut fri-  
cta, vina austera &c. Item, quæ vi astringendi præ-  
dita, ut pyra cydonia, pruna sylvestria, palmulæ au-  
stera, si ante alios cibos sumantur, alvum cohibent,  
si post, os ventriculi roborant, & comprimendo al-  
vum laxant.

*Alimenta  
qua diffi-  
culter tar-  
deq; distri-  
buuntur.*

Difficulus in corpus distribuuntur panes pu-  
rè siliginei, itria, & quæ ex farina sive fermento sac-  
charo, melle & simil. parantur, fabæ frictæ, lens de-  
tracto cortice, pisa, lupini, castanæ, siliquæ, pyra  
immatura &c. triticum elixum, carnes fumo indu-  
ratae, duræ nervosæq; caseus vetus, jecur, cor, car-  
nes asæ aut frictæ, magis quàm elixæ &c. Ex his sim-  
plicibus alimentorum facultatibus compositæ intel-  
liguntur & judicantur. Nam ex alimentis tam boni,  
quam mali succi, quædam tenuem, quædam crassum  
succum



succum præstant; & quædam multum, quædam parum nutriunt. Boni tenuis & multi alimenti sunt ova tremula, succus expressus ex decoctis carnibus gallinæ &c. Boni tenuis pauci alimenti, cremor hordei, jus pulli, vinum album tenue &c. Boni crassi multi, caro suilla, cancrorum, ova gallinacia recentia ad duritiem elixa &c. Boni crassi pauci, vinum nigrum: at mali crassi & multi, caro cervina, caprina &c. mali crassi pauci caro salita: mali tenuis pauci, raphanus, omniaq; ferè olera, allium &c. In genere, quæ crassæ sunt substantiæ magis nutriunt, & substantiam solidarum reficiunt, liquida verò spirituum refectioni subitæq; virium dejectioni magis inserviunt.

Cum autem finis nutritionis sit virium substantiam reparare & conservare, proinde victus ratio, quatenus legitimum alimentorum usum præscribit, una indicatio per se erit, unumq; proprium indicans, virium substantiam conservare; ex accidente verò in ægris, morbo aut causæ morbificæ resistere, siue ita vires morborum medicatrices debitis alimentis tueri, ut morbus non augeatur: nam virium gratiâ nutrimus, siue legitimum alimentorum usum præscribimus, non morbi, nisi ex accidente; quatenus permittit ac prohibet, quod vires insinuant, ut infra apparebit.

*Indicatio  
victus.*

Considerantur autem in legitima victus ratione quinque: Primo, substantia & forma alimentorum. 2. quantitas. 3. qualitas. 4. tempus & occasio. 5. modus exhibendi, quæ omnia metiri debemus in sano penes virtutem & exigentiam virium; in ægris penes collationem virtutis ad morbum: nam ut monet Hipp. 9. Aph. 1. conjectari oportet, an æger cum eo victu sufficiat perdurare ad vigorem usque morbi, an prius deficiat: & cum tali victu succumbat & hebescat morbus.

*Quinq;  
in victus  
ratione  
consideranda.*

DE DESI-



DE DEBITA FORMA ET  
QUANTITATE VICTUS IN  
sanis & ægris.

## CAPITULUM XXI.

1. Forma  
victus.

**S**ubstantia aut forma victus consideratur secundum alimentorum vim & efficaciam maiorem aut minorem ad corpus nutriendum, & propriè est ea victus ratio, qua vires conservantur, juxta diversam ipsarum virium rationem. Substantiæ autem virium, quæ alimentis reficitur, triplex ratio est: nam studemus in nutritione, vel plus substantiæ apponere, quàm deperditum est, atq; ita vires corporis augere; vel tantum apponere, quantum deperditum est, & vires in eodem statu conservare: vel minus apponere, atq; ita substantiam virium imminuere; quare victus forma triplex primum erit; una augens sive exactè plena, crassaq; victus ratio, alimentis plenissimè nutrientibus, quæ substantiam virium adauget, & plus apponit, quàm deperditum est: alia media simpliciter plena, quæ tantam præstat refectionem, quanta est dissipatio: tertia tenuis victus, quæ minorem præstat refectionem, quanta est satis pro eo restaurando, quod amissum est: atq; eo respectu victus minuens vocatur; Tenuis verò victus, juxta Gal. comm. 4. Aph. 1. in tenuem & tenuissimum dividitur, quorum uterq; vel simpliciter talis est, vel exquisitè.

Sex for-  
ma victus.

Quare in universum sex erunt victus formæ, nimirum exactè plena, simpliciter plena, tenuis simpliciter, tenuis exquisitè, tenuissima simpliciter, tenuissima exquisitè: quare singulæ suam debitam alimentorum administrationem requirunt: Hipp.

lib. de



*lib. de Prisca medicina*, victus formam ratione alim-  
 entorum dividit in ea, quæ comeduntur, quæ  
 sorbentur, & quæ bibuntur; quibus quartam ad-  
 dit Gal. ex Hipp. *comm. in lib. 1. Aph.* nimirum o-  
 mnimodam abstinentiam. Sub victu per ea quæ co- *Alimenta*  
 meduntur contineri poterit exactè & simpliciter *per qua*  
 plena victus forma: Per ea quæ sorbentur victus te- *perficiun-*  
 nuis simpliciter & exquisitè: nam sorbitiones du- *tur?*  
 plices sunt: aliæ tenuiores, qualis est cremor aut suc-  
 cus hordei, jus pulli cum modico panis: aliæ cras-  
 sæ, ut ptisana hordei non colata, panatella crassior  
 ex jure pulli &c. Victus simpliciter tenuis per cras-  
 sas sorbitiones: victus exactè tenuis per tenues sor-  
 bitiones perficitur. Sub victu, per ea, quæ bibun-  
 tur, ut sunt aqua hordei, aqua panata, jus pruno-  
 rum, aqua mulsa &c. simpliciter tenuissimus victus  
 continetur; sub inediâ extremè tenuissimus. Ve-  
 rùm quia hoc tempore & in his locis septentriona-  
 libus potissimum homines pleniori & frequentiori  
 victu utuntur, quàm veteres illi medici, ac ob con-  
 suetudinem has victuum materias difficilimè ferūt:  
 Proinde pro extrema tenuissima diætâ loco inediæ  
 cogimur aquam hordei, aut melicraton exhibere,  
 & aliquando ad sorbitiones tenues transire, ac pro  
 simpliciter tenui loco crassarum sorbitionum, ea,  
 quæ comeduntur, & non multum nutriunt, ut pi-  
 sces saxatiles, aviculas montanas, interdum carnes  
 pullorum, gallinæ, columbæ, turturis, aut pro con-  
 suetudine aliquid validioris alimēti præbere, ut car-  
 nem vitulinam &c. Alimenta considerata secundum  
 efficaciam & vim, quam habent ad nutriendum, tri-  
 plicia sunt, ut in præcedente capite dictum est; alia  
 enim plurimum alimenti corpori præbent, seu mul-  
 tum nutriunt; alia parum; cætera medio modo se  
 habent: igitur victus exactè plenus sit alimentis  
 plurimum nutrientibus, simpliciter plenus medio-

Ogg

criter



*Ratio con-  
stituendi  
formā vi-  
ctus primū  
in sanis.*

criter nutrientibus: tenuis communiter, parum nutrientibus, cujus quatuor species sunt, ut jam dictum. In quovis genere eligenda sunt semper alimenta boni succi facilis cōcoctionis & digestionis.

Ut autem idonea victus forma constituatur tam in sanis, quā in ægris, vires primum intueri oportet: nam vires alimentum propriè indicant, & non tantum genus, formamq; alimenti, sed etiam quantitātē & modū: verū non eodē modo in sanis ut in ægris, aut neutris: sed in sanis simpliciter pro modo virium, in ægris curandis, aut in sanis, qui ad morbos inclinant, habita ratione morbi, aut causæ morbificæ. Nā in sanis potissimū decet vires roburq; corporis angere exactē plena, aut in eodem statu conservare media victus forma. Deinde quo sanorum vires majores sunt, eo plenius nutrire, & copiosius nutrimentum exhibere convenit; quo minores, eo minus plenē; quare juvenes, qui plurimum habent caloris nativi, juxta Hipp. 14. Aph. 1. plurimo egent alimento, pleniorq; victus forma, alioquin corpus absumitur; senes verō contra. Demonstrant autem vires, ætas, temperamentum, corporis habitus, consuetudo, vitæ institutio, aer ambiens, ut infra de quantitate deinceps dicemus. Nam plena crassaq; victus ratio debetur sanis, benè valentibus, assuetis, robustis, qui exercitiis dediti sunt, benèq; dormiunt, temporibus primum frigidis, deinde temperatis.

*Ratio con-  
stituendi  
formam  
victus in  
neutris  
primum,  
deinde in  
ægris.*

Verū in iis, qui ad morbos inclinant, aut in ægris, ut forma victus constituatur, vires oportet cum morbo & causis morbificis conferre, & videndum, an id permittat & prohibeat morbus, aut morbifica causa, quod vires insinuant, veluti pro sanitate conservanda in sanis, non benè valentibus rarissimè & non nisi post evacuationes vires debilitantes, licet vires corporis pleniori victu augere, sed



sed aut in eodem statu conservare, aut minus exhibere tenuioriꝫ victus ratione uti, quàm vires insinuant, potissimum in dispositione plethorica aut cacochymica, aut in iis, qui cruditatibus infestantur, & non benè concoquunt, nec consueto modo dormiunt, aut à solitis exercitiis desistunt. Similiter in ægris rarissimè morbus permittit substantiam corporis majorem reddere, quàm accepimus plenius; nutrire, sed aut in eodem statu vires conservare media victus forma, ut in morbis chronicis, aut nonnihil debilitas tueri ad statum usq; tenui vict<sup>o</sup> ratione, ut in morbis acutis; nam in morbis plerisq; si tantum exhiberemus, quātum vires insinuant, distraheretur natura à concoctione materiæ morbificæ, & pugna cum morbo, & causis morbificis, simulq; augetur morbus, & causæ morbificæ, nimirum humorum cruditas, plethora, cacochymia, & eo magis copia alimentorum distraheretur, quo acutior est morbus, & humorib<sup>9</sup> concoquendis magis incumbit, siue quo magis morbo resistit, aut major est pugna naturæ & morbi. Quare in ægris victus formam indicant vires pro cōstitutione & modo morbi, quæ constitutio intelligenda est secundum dispositionem, quoad symptomata, & prout morbus tardius aut velocius movetur cum magnis symptomatibus, an acutus, peracutus, aut chronicus: nam quò acutior morbus est, celeriusve movetur, & symptomata magis vigent, eò tenuiori diætā utendū erit; quò minus acutus, eò pleniori, ut natura diuturnæ obeūdæ concoctioni sufficiat, & non planè succumbat; cum enim in peracutis citò futurus sit vigor, & symptomata vehementissimè urgeāt, ut necesse sit in pugna aut naturam succumbere, aut morbum; laborandū erit, ut dum natura tantā vim patitur, pleniori victu à pugna nullo modo distrahatur, sed omnibus virib<sup>9</sup> resistat, & concoctioni materiæ morbificæ incubat.

C g g 2

Proinde



*Victus forma in singulis morbis.*

Proinde in morbis extremè acutis, qui intra 4. diem judicantur, exactè tenuissimus victus requiritur: in simpliciter peracutis, qui intra 7. desinunt, simpliciter tenuissimus: in exquisitè acutis, qui intra 14., exactè tenuis: in simpliciter acutis, qui intra 20. aut 24. terminantur, simpliciter tenuis victus: in morbis chronicis pro longitudine, plenior victus ratio convenit, tribuendo semper aliquid, non solum ætati & temperamento, sed etiam consuetudini, tempore anni, regioni & similibus. Nam norma victus in ægris est status morbi, quo tempore gravissima symptomata sæviunt, & error maximus in victus ratione committitur: igitur in victus ratione constituenda semper oculos ad statum dirigere oportet, & conicere, an cum tali victus formâ vires ægri ad summum vigorem perdurare queant, an prius deficient, ut statim tenuiorem victum corrigamus, atq; ita unum oculum ad vires, alterum ad morbum dirigere, ut utriusq; vi perspectâ, eam victus formam constituamus, quæ vires conservet, & morbum non augeat. Verùm in his oportet non solum vires præsentis considerare, & potissimum vitales expulsi, sed etiam imminentes sive futuras ex temperamento, ætate, consuetudine, inediæ facili aut difficili tolerantia, sanguinis tenuitate & paucitate, & similibus: nam ætas puerilis, habitus rarus, laxus, temperatura calida, sanguinis tenuitas & paucitas, consuetudo multi alimenti, plenius quàm pro morbi ratione conveniat, præbere cogunt: accedit his immodica evacuatio, vigilæ, morsus orificii ventriculi, lumbrici & similia, quæ vires vehementer dissolvunt. Igitur cum propter ea, quæ vires debilitant & exsolvunt, dubitamus, an æger ad statum cum tali victu perdurare queat; ab ea recedemus ad magis plenam victus formam, cum virium prima sit dignitas, & scopus in victus ratione viri-



ne, virium defectui occurrere. Debilitas autem virium dupliciter accidit: uno ob virium oppressionem, ob morbi aut symptomatum vehementiam; alio ob dissolutionem substantiæ virium ex utilis alimenti defectu. Si debilitas virium oriatur propter oppressionem ob morbi aut symptomatum vehementiam, humorum cruditatem, copiam &c. victus plenior concedendus non est, sed potius tenuior: sin ob defectum substantiæ virium, ex utilis alimenti defectu, victus augendus erit.

Constat autem substantia corporis nostri immediate triplici substantiâ, spirituosâ nimirum, carnosâ & solidâ, quarum singulæ per sui similia restaurationem insinuant: igitur ubi virtus incipit deficere ex defectu spirituum, quod confertim accidere solet, sui refectioem indicat per respirationem, transpirationem, & per eum, qui ex sanguine transmittitur vaporê: sed ut vapor utilis transmittatur, refectio fieri debet per alimentû spirituosum, id est, tenue, aëreum, humidum, qualia sunt liquida reficientia, ut vinum, jura reficientia cum aqua cinnamomi & similibus: si ratione substantiæ solidæ virtus deficiat, ut in phthisicis, indicant custodiam per nutrimentum solidum, ut caro caponis, vituli, cancrorum, morsulæ ex pineis, pistaceis, amygdalis & similibus: sin ratione carnosæ substantiæ, per nutrimentum, quod in medio humidorum & solidorum corporum est, pro modo affectus, & prout morbus magis minusve urgeat, celeriusq; moveatur. Nam in victu ægrorum constituendo conferendæ sunt vires cum morbo, & observandum, utrum morbus an vires magis urgeant, ut ei, quod maxime urgeat, primum occurramus, altero non neglecto.

Virium defectus alimentum indicat, & quod

Ggg 3

debilio-

*Tria refectioe indigent, & alimenta reficientia triplicia sunt.*



*Modus co-  
sistendi  
formæ vi-  
ctus in æ-  
gris ex col-  
latione vi-  
rium ægri  
cū morbo.*

debiliores ex defectu boni alimenti, eo magis ur-  
gent, siue maiorem refectionem requirunt: morbus  
quidem alimentum non indicat, sed parvus id per-  
mittit, quod vires præscribunt, magnus prohibet,  
& eò magis, quò magis urget, & vehementius sævit:  
quare in ægris virtute maximè urgente ob virium  
dissolutionem, sed morbo non urgente, confestim  
plenior victus ratio convenit, quò vires deficientes  
refici queant: contra virtute non urgente, morbo  
vehementissimè urgente, ut in exquisitè peracutis,  
victus exactè tenuissimus: at nec morbo, nec virtu-  
te urgente, ut si morbus parvus sit, & vires validæ,  
media victus forma; morbo & virtute mediocriter  
urgente, victus simpliciter tenuis: morbo medio-  
criter urgente, virtute non urgente, victus exquisitè  
tenuis: morbo vehementissimè urgente, virtute  
paululum, victus simpliciter tenuissimus: eadem  
in cæteris ratio. Sed in his omnibus declinare o-  
portet potius ad excessum quàm defectum, quia  
virium est præcipua dignitas, & ægri defectum gra-  
vius ferunt, potissimum in principio & augmento.  
Status autem morbi à Gal. tripliciter sumitur: 1. *in*  
*libris Crisium*, quoad concoctiones, nam in statu vi-  
get concoctio, quo tempore potissimum fiunt cri-  
ses, in principio omnia crudiora sunt: Deinde *libro*  
*de morborum temporibus*, quoad dispositionem  
affectus, ut quando inflammatio distinguitur secun-  
dum magnitudinis incrementum: Tertiò *comm. in 1.*  
*Aph.* quoad symptomata, & symptomatum sævitiã.

*A quo sta-  
tu sumen-  
da sit vi-  
cti forma.*

Verùm status si sumatur pro materiæ morbi-  
ficæ concoctione, quia nullum certum definitum  
tempus habet, ob materiæ diversitatem & virium  
inæqualitatem, ac varium motum in morbis, ab eo  
non poterit sumi mensura victus: eadem ratio est,  
si status pro crisi sumatur: Nec etiam à statu, quoad  
affectus dispositionem sumi poterit victus forma:  
nam



nam dispositio per se nullum præbet indicium, nisi quatenus actiones lædat; relinquatur igitur, quod victus norma sumenda potissimum sit à statu, quoad symptomatum sævitiam, quo tempore maximè sævit morbus, & id prohibet, quod vires insinuant: circa principia enim & finem, teste Hipp. & Gal. omnia imbecilliora sunt; circa statum symptomata maximè vigent, quo verò tempore maxima vis morbi est, victu tenuissimo utendum erit: verùm cum statu quoad symptomata utile erit conjungere considerationem concoctionum & dispositionum morbi, ut factà ex omnibus collatione facilius certiusque queamus, debitam victus formam præscribere.

Status autem quoad symptomatum sævitiam accidit non solum, quando vigent concoctiones, sed etiam in principio, quando materia cruda & copiosa est, ac etiam in progressu morbi, quando incipit concoctio: nam ut Hipp. lib. 1. Epid. sect. 3. morborum triplex est ratio, quoad symptomata: quidam statim vigent, id est, cum gravissimis symptomatibus incipiunt, qui deinde paulò post incipiente concoctione minuuntur, quod accidit in pleuritide & peripneumoniâ, & plerisq; inflammationibus nervosarum partium, in febribus nonnullis tertianis &c. ob summam materiæ copiam, cruditatem, crassitiem, acrimoniam &c. In initio morbi, quæ incipiente concoctione paulò post mitescunt: veluti in pleuritide & peripneumoniâ, dolores sensim desinunt, ubi sputa appareant, & aliquid effatu dignum expurgare cœperint: nec alia est causa, quod mors in principio accessionum interdum accidat, ut testatur Gal. 3. de Crisib. c. 9. mors verò in deteriori parte paroxysmi evenire solet.

Deinde alii morbi contra leniter incipiunt,

Ggg 4

paula-

*Triplex  
ratio mor-  
borum quo-  
ad sympto-  
mata.*

*1. Morbi  
cum gra-  
vissimis  
sympt. in-  
cipientes  
qui sen-  
sim minu-  
untur.*



2. Morbi, paulatim augentur, aut sub, ac in crisi maximè vigent, nimirum quorum materia ad unam criticam excretionem reservatur, ut pleræq; febres cōtinuæ; unde quo tempore complentur concoctiones, maximè vigent symptomata, tum ob materiæ putredinem, tum ob maximum certamen naturæ cum morbo.

3. Morbi, Tertiò aliqui morbi mediam naturam habent, quibus leniter incipiūt, augentur, ut ubi ad vigore symptomata devenerint, rursus ante crisin paulatim sese remittunt; quod evenire consuevit in morbis, ubi mali humores cum bonis commixti sunt, ex commotione humorum: nam in progressu sæpe vi morbi concitatis humoribus vehementissima symptomata oriuntur, quæ circa crisin sedantur aut mitigantur.

In singulis horū morborū. quo modo vi et forma institui debeat? Cum autem authore Hipp. *Aph. 8. lib. 1.* tenuissimo victu utendum semper sit eo tempore, quo morbi maxima vis est, igitur in morbis, qui cum vehementissimis symptomatibus incipiunt, quæ postea sese remittunt, victus statim in initio tenuissimus esse debet, & remissis symptomatibus nonnihil augendus, ut vires reficiantur, & concoctio melius procedat: contra in morbis, quorum materia ad unam criticam excretionem reservatur, aut qui circa crisin maximè sæviunt: nam in principiis alere convenit, in, aut circa statum parcius multò. At quando in progressu sævit morbus, & circa crisin symptomata sese nonnihil remittunt, in principio plenius: in progressu, ubi sæviant symptomata, tenuissimè: circa crisin, medio modo ægri alendi sunt.

2. De quā titare alimentum. Secundo, quantitas alimenti in victus ratione sæpe sumitur pro forma victus, sive efficacia alimentum majori aut minori ad nutriendum: propriè pro copia



copiâ majori vel minori alimenti cujuscunq; forma; non rarò pro formâ victus & copiâ.

Norma autem quantitatis propriè dictæ est virium robur, in sanis absolutè. In ægris, prout permittit aut prohibet morbus & morbificâ causa: semper enim in sanis, quo victus robustior, & vis caloris nativi major, non solum plenior victus, sed etiam major ciborum copia exhibenda erit.

*Norma  
quantitatis*

Æstimatur virium robur ex ætate, temperamento, habitu corporis, consuetudine, vitæ instituto, æris constitutione, tempore anni, regione &c. Nam qui crescunt, ut pueri & adolescentes, plurimum habent calidi innati, & corporis habitum rarum, ideo plurimo egent alimento, & potissimum, qui natura vividiores sunt, alioqui corpus absorbitur: senibus contra parum caloris nativi inest, ideo in ediam faciliè sustinent, & paucis fomentis indigent: à multis enim calor natus obruitur. Qui mediæ ætatis sunt inter senes, & eos, qui crescunt, medio modo se habent, & quò magis ad ætatem senilem, eò minori; quò ad juvenilem, eò majori alimentorum copia indigent, si temperamentum, consuetudo & similia concurrant: nam in qualibet ætate, qui vividiores sunt, temperamenti calidioris, difficilius inopiam alimenti ferunt: eodem modo, qui pluribus alimentis assueti sunt, aut multis laboribus & exercitiis dediti: nam ubi fames, ibi laborandum non est. In temporibus anni & regionibus eadem ratio est, sicut in ætatibus; nam hyeme primum ventres naturâ calidissimi sunt, & somni longissimi, ideo eo tempore alimenta copiosissimè exhibenda erunt; secundò verè; pauciora autumno; paucissima æstate, comparatione aliorum temporum: similis ratio in regionibus; Nam in regionibus frigidis homines majorem copiam cibi requirunt, quàm in temperatis; & in temperatis, quàm in calidis.

*Vnde co-  
gnoscutur  
virium  
robur?*

Ggg s

Com-



*Quantitas  
alimenti  
in sanis.*

Commune præceptum in sanis est, eam cibi copiam ingerere, quæ gravitatem ventriculo non inferat, nec respirationis parvitatem; cum sanitatis studium sit, non satiari cibis, & ad labores impigrum esse; cibi verò tantum ingeratur, quantum par laboribus; quare peccant, qui vitam sedentariam & in ocio literarum agentes, plurimam variorum ciborum copiam ingerunt, idq; præter consuetudinem; qui enim parum laborat, minus comedat: verum in iis, qui naturaliter frigido sunt ventriculo, minus concedendum erit, quam appetitus postulat, quia plus appetunt, quam concoquunt: At si quis pravâ consuetudine aut ciborum illectamentis plusculum ingerat, optimum existimatur unica die in septimana, aut à meridie in meridiem à cibo penitus abstinere, simulq; somno, & quieti indulgere: verum ubi ex copiâ aut pravitate alimenti cruditas oritur, satius putatur parum alimenti, sed boni succi cedere, quam à pristina consuetudine multum recedere; imò in robustis assuetis post crapulam vespertinam manè vinum indulgere. Verum sani benè valentes non tenentur, ita exactam victus rationem servare, sed ægri aut valetudinarii.

*Quantitas  
in ægro.*

In ægris aut sanis non benè valentibus debita quantitas alimenti æstimari debet non ex solis viribus, sed ex comparatione virium cum morbo, & morbificis causis: & quanquam virtus, quo robustior, eò majorem quantitatem indicat, tamen eam quantitatem magnitudo morbi minuit, & eò magis, quo magis urget morbus, & morbifica causa. Forma autem victus in morbis, manente eadem constitutione, mutanda statim non est, sed potissimum quantitas prout morbus incrementum suscipit; ut enim se habet victus tenuior & crassior, ad morbum magis minusve acutum; ita se habere debet quantitas major minorq; ejusdem formæ, ad  
diversas



diversas ejusdem morbi dispositiones: nam major quantitas ejusdem formæ, minus gravi ejusdem morbi dispositioni convenit; minor quantitas magis gravi; igitur virtus valida cum parvo morbo magnam alimenti copiam, cum magno morbo parvam indicat: debilis verò virtus, licet parvam quantitatem indicare videatur, tamen quia cum tali victu vires in certamine ad extremum morbi perdurare nequeant, igitur ut defectui virium occurramus, cogimur majorem copiam exhibere, aut sæpè parumq; ; Impura verò corpora, sive in ægris, sive neutris plenius nutrienda non sunt.

DE LEGITIMA QUALITATE ALIMENTORUM, AC debito tempore & modo, deque usu potus.

CAPUT XXII.

**Q**ualitas victus sumitur ex qualitate sive *Qualitas* proprietate alimentorum: alimenta autem ut supra diximus, alia tantum alimenti rationem habent, alia alimenta simul sunt & medicamenta, quæ calefaciunt, refrigerant, crassum aut tenuem succum gignunt &c. *victus.* Idonea qualitas in victus ratione sumitur in sanis, ab ipsa natura, quæ vel ingenita est, & dignoscitur ex temperamento & ætate; vel acquisita potissimum longa consuetudine; cum his conjunge regionem, anni tempus, & cœli statum, quorum omnium eadem ratio non est; nam regio & cœli status, si temperata, similia indicant: si intemperata, semper contraria: at ætas & temperamentum, licet intemperata, non statim indicant contraria, nisi mediante consuetudine; si enim puer fuerit tempera-



temperamento humidus ac humidis assuetus, humidum victum concedemus: at si vir sit sicci temperamenti, sed assuetus humido victui, siccum non dabimus, sed potius humidum; quia consuetudinis, ut demonstrat Gal. *cap. ult. lib. 8. Meth.* tanta vis est, ut indicatio sumpta à consuetudine, potior multò sit indicatione sumpta à temperamento & ætate: consueta enim alimenta licet non satis boni succi minus molestant, faciliusq; vincuntur, & jucundiora sunt; jucundiora autem, sed paulo deteriora melioribus sed ingratis præferenda esse censet Hipp. 38. *Aph. 2.* quia suaviora ventriculus melius complectitur & concoquit.

*Quibus  
attenuans  
& incrassans  
victus  
conveniat?*

In non benè valentibus, qui pituitam aut crudos humores coacervare solent, securior est diætã attenuans, quàm incrassans, nam obstructions aperit, crassã extenuat, viscosa incidit & expurgat, sed modicè alit & firmitatem corporibus nõ addit, quare ab attenuantium ciborum usu biliosos abstinere convenit, quia serosa & biliosa coacervant, tandemq; sanguinem atrabilarium. Cibi verò incrassantes multum alunt, si in ventriculo & jecore probè concoquantur, verùm diuturnitate temporis jecur & lienè obstruunt, tamen illi crassã diætã tutissimè uti poterunt, qui latas venas habent, probè concoquunt, exercitiis dediti sunt, benè dormiunt, talisq; victu uti consueverunt: qui verò ante cibum sese exercere nequeunt, alimenta crassi succi vitare debent; optima igitur sunt alimenta, quæ inter attenuantia & incrassantia medium locum obtinent, ut supra dictum est. verùm à cibis pravi succi, & à magnâ varietate ciborum diversæ naturæ, quorum alia celerius, alia tardius conficiuntur, abstinendum erit, unde multæ corruptelæ & cruditas oriuntur. Malum quoq; est tempus cœnæ aut prandii ad multas



multas horas extendere, ut primus cibus digeratur, quàm advenerit ultimus.

Præterea in cibus ordo observandus est, ut ea præcedant, quæ facilius superantur, & longâ morâ in ventriculo corrumpuntur, citiusq; descendunt, unde præcipit Gal. 2. *de Aliment fac.* mala persica, cerasa, & similes fructus horareos, quia facile descendunt, & facile corrumpuntur, in primâ mensâ offerre: nam in sanis, quibus ventriculus temperatus, beneq; constitutus est, consultissimum videtur, liquida aut tenuia solidis præmittere: verum iis, quibus ventriculus laxior est, præstiterit in primâ mensâ solida & astringentia exhibere. Deinde robustis, assuetis crassioribus alimentis initio prandii aut coenæ (ut passim in Saxonia) cogimur aliquid consuetudini indulgere: ac præterea in iis, quibus stomachus calidus est, & biliosis humoribus repletus, aut alimenta in bilem aut fumosos vapores corrumpunt, præmittere solida tenuibus, aut similis naturæ cibos exhibere, qui non facile corrumpuntur, & calori nativo nonnihil resistunt.

*Ordo in cibus, & an liquida & tenuia semper præcedere debeant?*

In ægris indicatio qualitatis victus à tribus potissimum sumitur, à morbo, à consuetudine, & à naturali temperamento: quibus additur aër ambiens, morbus contraria, consuetudo & naturale temperamentum similia indicant, aër, si morbus cōtrarius, è præsidiorum numero unus est; si similem intemperiem habeat, contraria ut morbus exigat. Quod innuit Hipp. 16. *Aph. lib. 1.* victus humidus febricitantibus accommodatus est, maxime verò pueris, & aliis, qui tali victu uti consueverunt. Hæc indicantia interdum consentiunt in unum, aliquando dissentiunt potissimum morbus & consuetudo, nam naturale temperamentum semper coindicat morbo, qui sui ablationem indicat, unde reducitur æger ad pristinum temperamentum: ubi autem in unum

*Qualitas victus in ægris.*



unum conspirant indicantia, statim exhibendum, erit; si dissentiant morbus & consuetudo, veluti si morbus calidus & siccus sit, qui exposcit victum frigidum humidum, & ager calido siccio assuetus, considerandum erit an tali victui assuetus sit, quod frigidorum humidorum usu malè haberet, aut deterius, quàm calidis siccis, aut à frigido humido nihil incommodi percipiens; si prius contingat medio aut temperato victu uti debet, si secundum, morbo contrario victu occurrendum erit, sed simul aliquid dandum consuetudini, minus tamen, quàm in tertio casu. Consultit Hipp. *lib de Morbis*, laborantes tali victu uti, quali tempore sanitatis uti consueverunt, sed primum adhibita correctione, juxta affectus naturã, deinde quia fortiora sunt, detracto nõnihil ipsorum vigore pro magnitudine affectus, unde Celsus monet; cavendum esse ne in secunda valitudine adversæ præsidia consumantur, quod evenire consuevit, ubi sani nimis molli & delicatâ victus ratione utuntur. Tandem in morbis ubi ardet appetitus cupiditate alicujus cibi etiam si non satis boni succi, rarissimè denegandum erit: nam cibus quo magis appetitur, melius concoquitur, & minus excrementi relinquit.

4. *Tempus victus in sanis.*

Quarto tempus offerendi cibi sumitur à præsentia virtutis consueto tempore potissimum urgente, quæ semper conservanda est, si nihil ejus actionem impediat; impedit in ægris morbus, in sanis & ægris cibus prius exhibitus nondum concoctus, aut excrementa, quæ nondum excreta sunt, nec descenderint, quibus dum natura intenta est, novos cibos perfectè concoquere nequit; quare in sanis tempus cibandi optimum est hora consueta sanitatis prior cibo confecto & ventriculo exonerato, fameque nonnihil urgente; nam ut horam illam antevertere cruditatis causa est, ita tempus protrahere, & diu famem



famem tolerare ventriculum pravis humoribus replet: at si consueta hora oportuna non sit, & ob vitæ institutum & negotia vacare nequeant, consultissimum erit, consuetudinem sensim pro vitæ instituto mutare; veluti qui variis reip. negotiis interdum impediuntur, manè levi ingello cibo, vesperti plenius cœnare, & à prandio potius abstinere, quàm nunc circa meridiem, nunc post horam 2. aut 3. pomeridianam prandere. Dandus autem cibus non est quo tempore à natura elaborari nequit, ideo anhelantibus ab exercitiis cibus aut potus offerri non debet, sed sedata prius turbatione corporis.

In ægris temp<sup>9</sup> cibandi æstimatur ex virium præfentiâ juxta ægri consuetudinē tempore sanitatis, & virium tolerantia; tolerant vires ægri facili<sup>m</sup> cibum quo tempore minus à morbo gravantur; proinde in morbis, qui typos non habent, tempus sumendi cibi sit hora consueta tempore sanitatis: In continuis hora minoris afflictionis: in intermittētib<sup>9</sup> tempus declinationis, aut hora quæ longissimè recedit à paroxysmorū incursu; nam in paroxysmis cibos præbere noxiū est: semper autem, si quis certo vivendi genere quamplurimo tempore sanus permanferit, ad aliā consuetudinē nullo modo reducendus est, quia, si illa vict<sup>9</sup> cōsuetudo naturæ cōveniens nō fuisset, eam tolerare nullo modo potuisset: at in ægris mala consuetudo & naturæ intemperatæ (ut monet Gal. 5. de Sanit. tuend.) mutandæ non sunt tempore ægritudinis, sed sensim tempore sanitatis.

Tandem modus cibandi, an rarò aut sæpè, & singulis vicib<sup>9</sup>, an parum aut multum exhibendū sit, æstimatur in sanis ex viribus tantum pro modo indigentia, in ægris habita ratione morbi; ac in utrisq; condonantes semper aliquid tempori, regioni, ætati, & consuetudini, ut præscribit Hipp. 17. Aph. 1. Verùm sani benè valentes, ut monet Celsus nullis

*Tempus  
cibandi in  
ægris.*

*Modus ci-  
bandi in  
sanis.*



nullis obligare se legibus debent, nullum genus cibi fugere, quo populus utatur, interdum in convivio esse, interdum ab eo se retrahere, & bis in die potius, quàm semel in die cibum capere, & semper quàm plurimum, dummodo id concoquant, benè dormiant, seseq; frequentius exercere queant: verùm robustis plus semper exhibere convenit, debilibus parum sæpeq; & hyeme, aut in regionibus septentrionalibus, plusquam æstate & in meridionalibus, offerre; & juvenes plenius sæpiusq; quàm senes, & assuetos, quàm non assuetos nutrire.

*Modus cibandi in agra.*

In ægris verò comparandæ sunt vires cum morbo: Vires aut sunt debiles, mediocres aut robustæ: morbus verò, aut cum humorum defectu, copiâ, aut corruptelâ: vires robustæ copiosa; debiles pauca; mediocres mediocria exigunt; humorum defectus copiosa indicat, ut deperditum reficiatur; humorum copia, pauca: corruptela, ut malignitas omnis contemperetur, copiosa alimenta: quare in morbis, si virtus sit valida cum humorum copia, ut in plethoricis, rarò paucis nutriemus. Sin vires validæ cum humorum defectu aut corruptione, sæpe multumq; modo paroxysmi & symptomata non prohibeant; tum enim parum sæpeq; dare convenit; at si vires debiles fuerint cum humorum copia aut mediocritate aliqua, rarò & pauca offeremus, & eò minus quo major copia: sin vires debiles cum humorum defectu aut corruptione, parum sæpeq; exhibere decet, & in corruptione humorum epicrasi aliqua uti, si paulatim evacuare, & paulatim reficere: nam impura corpora, quando magis nutries, tanto magis lædes, verùm in his dandum aliquid tempori, regioni, ætati, & consuetudini.

*Modus exhibendi cibum.*

Ad tempora quod attinet, æstate pauciora offerre convenit, quia vires debiles sunt ex defectu innati



Innati caloris, sed sæpe, quia corpora plurimum dissolvuntur: contra hyeme in sanis, multa, ob vim caloris nativi, & rarò, quia corpora parum diffiantur: in ægris verò licet posita morborum inæqualitate virtus hyeme robustior sit, quàm in æstate, tamen, quia virtus naturalis membrorum non ita operatur in sanis, ut in ægris, vincet indicatio ab ægritudine, indicationem sumtam à viribus, ideo Avicenna in ægris hyeme minus exhibet quàm æstate: & Galen. *Comm. 44. libr. 1. Acut.* minus exhibet temporibus minus calidis, ubi ex proportionem defluxus, cibi quantitatem definit; vere medio aut æstatì proximo, pauca & rarò offeremus, quia eo tempore ægri aut plethorici sunt, aut ad plethoricam dispositionem proximè accedunt, ob fluxionem aut resolutionem humorum, qui hyemè concreverunt. Autumnalis constitutio assimilatur morbis ex corruptione humorum, ideo si vires validæ sint, multum & sæpe cibandum erit, sin debiles parum sæpeq; verum sani æstate & autumno cibos difficilimè ferunt, hyeme facili- mè, vere medio modo. Eadem propemodum ratio est in regionibus, ætatibus, & consuetudinè sumpta indicatione à viribus & corporis dispositione; nam singula aut fortes aut debiles vires & vim caloris nativi efficiunt vel arguunt. Deinde ipsum corpus disponunt vel ad humorum copiam, vel ad corruptionem, vel ad utilis alimenti defectum; quare juvenibus ob robur virium & multam corporis distensionem plus, sæpe- que dandum quàm senibus; & septentrionalibus, ob vim caloris innati, quàm meridionalibus; & assuetis ob robur virium, quàm non assuetis; & exercitatis ob multam distensionem, quàm non ex-  
ercitatis.

H h h.

Tempo.



Temporum intervalla in sanis dependent potissimum à consuetudine: In ægris magis incerta sunt: ut supra demonstratum est. Deinde certa quantitas singulis vicibus accuratè determinari nequit, sed à viribus dependet, pro varietate concoctionis & distributionis alimenti per corpus, ac dispositionis corporum & humorum in ventriculo aut venis: concoctio autem quiete perficitur, & potissimum calore nativo ad interiora retracto, ut in somno: digestio verò melius motu corporis & exercitatione: corpora autem alia melius comparata sunt ad concoctionem, quàm distributionem, alia magis ad distributionem, ut calida sicca, rari habitus, quæ latas venas habent, multisq; laboribus dedita sunt, multumq; distillantur; proinde qui melius alimenta concoquunt, quàm digerunt, ut distributio melior fiat, plus cibi in prandio quàm in cœna assumere deberent; contra, qui melius digerunt quàm cōcoquunt, ut meli⁹ cōcoctio procedat plus in cœna.

*Prandii  
in cœna  
largius  
esse debe-  
re.*

Qui æqualiter digerunt & concoquunt, tantum in cœna, quantum in prandio, aut paulo plus, quia plus temporis intercedit inter cœnam & prandium; plus etiam in cœna assumant bene valentes, assueti plus vespere ingerere, ac qui multis negotiis interdiu occupati sunt; Verùm dispositiones partium & humorum in ventriculo & venis, contrarium interdum fieri suadent: nam qui catarrhis, epilepsia & similibus morbis capitis obnoxii sunt, quia somnus caput replet, imprimis si adsit redundantia crudi humoris in ventriculo, tales à copiosa cœna abstinere debent, & plus in prandio assumere. In convalescentibus aut extenuatis, qui longo tempore extenuati sunt, lentè reficere oportet, imprimis alimentis solidis: qui brevi, breviter, alimentis magis humidis. Hipp. 7. Aph, 2.

Exhibe-



Exhibetur autem potus, ut ex supra dictis constat, primum pro siti naturali restringenda; Secundò ciborum gratiâ, (licet ex usu ciborum sitis etiam naturalis resultet) ut in ventriculo commisceantur; deinde elixentur, tandem ut chylus ad jecur per venas deferatur; tertio pro siti non naturali vel morbosâ.

*De potu.  
Potus tri-  
plex usus.*

Potus pro siti naturali, quæ ex humidæ substantiæ defectu procedit, multi & citissimi nutrimenti esse debet, quale est vinum, cerevisia benè cocta, aliquando succi ex cibariis confecti: si sitis sit ex naturali marcore, exhibetur potus iste quocunq; tempore, siti urgente in paulo majori quantitate, quàm pro consuetudine; sed si vires debiles fuerint, satius erit parum sæpeq; bibere.

*1. Potus  
pro siti  
naturali.*

Deinde potus pro descensu & commixtione aut elixatione alimentorum in ventriculo commodissimè exhibetur, dum cibus assumitur, pro quantitate ciborum, itaq; , qui copiosum cibum assumit, copioso etiam eget potu, sed non confertim, aut simul quam plurimum, nisi virtus valida fuerit: nam qui robusti non sunt, & parum per ambitum corporis dissipant, largum potum vitare debent, ne vis ventriculi lædatur, & fluctuationes oriantur: In calidis biliosis naturis, aut dum alimenta levia sumuntur, quæ in calore facile dissipantur aut corrumpuntur, potus sit vinum tenuissimum, cerevisia tenuis &c. quæ suâ qualitate calorem contemperant: contra in frigidis naturis, aut dum assumuntur alimēta, quæ difficulter superantur, potus sit vinum, aut cerevisia potentior, quæ calorem nativum excitat: Pueris cerevisia aut vinū tenuius, senib⁹ meracius convenit: Hyeme plus edere expedit, min⁹ sed meracius bibere: At vere paululum cibo demendū, adjiciendū potioni, sed dilutius bibendum potissimum æstate.

*2. Potus  
distribu-  
tione &  
coëctione  
ciborum  
in ventri-  
culo.*

H h h 2

Verum



Potus pro  
distribu-  
tione ali-  
mentorū  
per venas

Verūm post concoctionem ciborum in ven-  
triculo, ut alimentum ad jecur per venas defe-  
ratur, aliqui potu nullo indigent, quia amplos  
meatus habent, & satis validam vim expultricem  
ventriculi, & attractricem venosi generis, aut  
alimentum suā naturā satis liquidum: alii, quia  
contrario modo se habent, potu aliquo indi-  
gent, qualis tenuium partium esse debet, ut se-  
cum facilius alimenta devehat; exhibetur talis  
potus potissimum post integram concoctionem  
ciborum in ventriculo, ubi ructus nullam qua-  
litatem ciborum referunt, ad minimum post 4.  
horas aut 5. à cibo, quo tempore si siti molesten-  
tur, & gravitatem circa ventriculum senserint,  
bibere commodissimè poterunt; dum verò elixa-  
tur cibus in ventriculo, aut abstinere, aut parum  
assumere potus consueti, ne cibi in ventriculo flu-  
ctuent, & ea minimè amplecti queat.

Pot<sup>us</sup> autē  
frigidi &  
calidi qui  
bus conve-  
niant?

An verò actu calidiores an frigidiores po-  
tus conveniant, dubitatur? nam actu calidiores  
teste Galen. 3. de San. tuend. appetitum ciborum  
minuunt, fastidium pariunt, vires viscerum ob-  
tundunt, torporem mentis inducunt &c. nimis  
frigidus spirandi difficultatem, tusiles, hæmorrh-  
giam &c. Nihilominus in sanis corporibus po-  
tus actu frigidior præferendus semper videtur, &  
potissimum in illis, qui calidum spirant; qui ve-  
rò calidum spirant, magis frigidum appetunt; qui  
frigidum spirant, ad mensuram frigiditatis cali-  
dum desiderant: actu verò frigidus potus melius  
sitim restinguit, appetitum excitat, viscera robo-  
rat, nativum calorem auget; quare sanis potri-  
gendus erit, potissimum juvenibus, robustis, exer-  
citatis, sedatā potius turbatione corporis, ac ca-  
lidis temporibus; parcius senibus, pueris, debi-  
libus;



libus, & qui viscera imbecilla habent, ac etiam frigidissimis temporibus; nunquam pleuritide aut inflammatione visceris alicujus laborantibus, nam talibus potus tepidus; aut actu calidus debetur; attamen nimia potus frigiditas sanis interdum obest, potissimum, si confertim & subito ingeratur, læduntur etiam frigida aquæ potu, qui assueti non sunt, aut parum sanguinis & carnis habent, quibus ventriculus & nervosum genus debilia sunt, aut multis cruditatibus referti, ac tumore, inflammatione, aut obstructione visceris laborant, item exercitati nondum sedata perturbatione corporis; laudatur tamen potus aquæ gelidæ dulcis optimæ qualitatis in vigore febrium acutarum, apparentibus signis concoctionis; in assuetis, naturâ robustis, qui viscera firma habent & succi plena.

Potus pro siti non naturali, vel morbosâ variè administratur, pro varietate causarum: nam si sitis oriatur ex ariditate ventriculi, potus sit consueto tenuior magisq; humectans, ut vinum dilutum, aqua hordei, &c. paulatim sæpiusq; bibant: si à caloris copia sine ulla inflammatione visceris, aut acri materia contenta in ventriculo, primum cibi & labores consueti detrahantur, & actu frigidum bibant: si à totius corporis calore, potus sit potestate frigidus, simulq; tenuium partium, ut per totum corpus celeriter permeare queat: si à biliosis acris humoribus in ventriculo, potus actu frigidus potestate calidos: si à salsis humoribus, potus nonnihil tepidos sæpius & paulatim assumant, ut qualitas acris contemperetur. In morbis autem potus, præter quod sitim restinguat, & vehiculi vicem gerat, non solum vires tueri, sed etiam morbum, ejusque cau-

*3. Potus  
pro siti nã  
naturali  
aut mor-  
bosa.*

H h h 3

fama

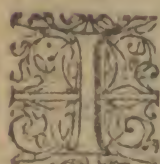


sam destruere aut saltem nulla tenuis adaugere debet: unde potus alius simpliciter corroborans sive nutriens, ut potus consueti sanis; alius curans sive medicatus, qui morbo aut causæ morbificæ contrarius est, quales sunt aqua hordei in feb. acutis, vinum aut cerevisia ex ligno sancto in morbo gallico &c. Verùm sanis benè valentibus non ita conveniunt vina medicata, sed neutris gratia præcautionis; nec ægris in acutis, sed in diuturnis morbis.

## DE AERIS, QUIETIS ET MOTUS, SEU EXERCITIO- rum moderato usu.

### CAPUT XXIII.

*De aère.*



Nter res non naturales numeratur aër, cujus præ cæteris serè rationem habere oportet, siquidem aërem continenter atrahimus & mittimus ad spiritus generationem, & caloris nativi contemperationem, præterea contactu suo corpora nostra afficit.

*Considerantur in aère substantia & qualitas.*

Considerantur in aère substantia & qualitas: substantiâ autem sua aër purus, tenuis, nitidusque esse debet, nullis impuritatibus inquinatus: qualitate verò pro sanis corporibus aër temperatus utilissimus est, pro ægris aut naturis intemperatis, aër ad contrariam qualitatem declinans, aut à natura talis, aut arte præparatus: aër purus nitidus tam sanis quàm ægris convenit; at crassus, impurus, inquinatus, omnibus inimicus; inquinatur, crassiorque redditur à pravis exhalationibus ex terra vel aquis, ex cadaverum corruptione, prava cœli dispositione &c. putrescit, ubi concluditur, caretque per-  
flatu



flatu five privatur ventis. Qualitas verò aëris oritur ex dispositione cœli, & potissimum ex motu solis: deinde ex positu & natura regionis: nam sol motu suo 4. anni tempora, diem & noctem constituit: vernum tempus & imprimis medium, naturâ calidum humidum est: æstas calida sicca: autumnus inæqualis, sed ad siccitatem & frigiditatem vergens: hyems frigida humida: Eadem ratio in partibus diei, sicut in temporibus anni: nam tempus matutinum respondet veri, meridies æstati, vespertinum tempus autumnus, nox hyemi. Assimilantur etiam 4. septimanæ mensis lunaris, 4. anni temporibus. Hæc omnia tempora qualitates suas aliquo modo mutant pro natura & positu regionis; frigidiores enim sunt, quæ sub zona frigida sunt, & ad zonam frigidam declinant, calidæque magis ad zonam calidam, temperatæ in medio sunt. Deinde montes & loca montosa frigida sicca sunt, valles calidi humidi, planities temperatæ, maritimæ regiones calidiores, mediterraneæ frigidiores: similiter & loca, quæ ad septentrionem spectant, & perflantur ventis septentrionalibus, frigida sunt; quæ ad meridiem, calidiora &c.

Decet autem medicum aërem accommodatum præscribere, aut vitia in substantia & qualitate corrigere. Corrigitur aëris corruptio & inquinatio, perflatione ventorum; & mutatione loci; venenata qualitas, ut in peste, vapore aceti, aut fumo ex baccis juniperi, myrrhæ &c. similiter frigiditas foco & similibus calefacientibus; caliditas refrigerantibus, veluti ad nimiam caliditatem æstivam contemperandam, ægri domos frigidiores eligant, quales sunt subterraneæ, aut ad terram versus septentrionem sitæ & perflatæ, extra radios solis, & pavimenta assiduo conspergant aceto cum aqua

H h h 4

rosarum

*Modus  
corrigendi  
aëris vi-  
tia in sub-  
stantia &  
qualitate.*



rosarum, aut sternant foliis salicis, vitis, rosarum &c. præcipit Galen. *Comm. 4. in 6. Epid.* calidos loco frigido dormire, ut frigidum aërem inspirent, sed contactos stragulis calefacientibus, ut calor ab interioribus ad cutim revellatur. In aëre calido concluso, vel in vaporariis dormire, nec sanis nec ægris satis expedit &c.

3. De motu & quiete.

Tertiò electa commoda aëris temperie decet hominem sanum & ægrum in motu & quiete modum servare. Sub motu continentur primum motus leviores, ut levis deambulatio, viciq; &c. deinde validiores scilicet exercitationes, quæ anhelitum mutant, & tandem crebram respirationem inducunt.

Exercitationū differentia.

Exercitationes autem aliæ simpliciter tales sunt, ut cursus, saltus, &c. aliæ exercitationes simul & opera aut labores in usus vitæ, ut cum quis fodit, remigat, onus portat, venatur, &c. Deinde exercitationes aliæ fiunt cum robore sive contentione & connixu; aliæ sine robore, item aliæ celeriter, aliæ lentè; Exercitatio cum robore, sine celeritate valida dicitur, ut si quis magno onere sublato in eodem loco consistat, vel paululum procedat: at exercitatio robusta cum celeritate, vehemens vocatur, ut gravi armatura pugnare, remigare, ac in summa omnis valida exercitatio, si accedat celeritas motus. Exercitationes, quæ celeriter fiunt sine robore, sunt cursus, parvæ pilæ lusus &c. Tandem exercitationes aliæ continuè; aliæ cum intermissione fiunt, quædam brevi tempore; aliæ longo, & quædam totum corpus æqualiter exercent, ut parvæ pilæ lusus; aliæ peculiare partes potissimum, ut saltus & cursus crura & lumbos, remigatio brachia & manus, magna respiratio & vociferatio pectus & pulmones &c.

Exerci-



Exercitationes veterum quædam anteede-  
re solebant, quædam subsequi, antecede-  
bant frictio præparatoria, sequebantur ἀποξεῖναι,  
id est, frictio recuratoria: aliquando balnea, li-  
cet frictio & balnea sine exercitiis utiliter adhi-  
beri queant.

Frictionis differentiæ præcipuæ sumuntur à  
quantitate & qualitate: ratione qualitatis frictio  
omnis vel dura, vel mollis, vel media: ratione  
quantitatis, multa, pauca, aut mediocris:  
ex his simplicibus novem conjugationes oriun-  
tur: Dura autem frictio corpus indurat, cogit,  
densat: mollis contra emollit, laxat, solvit: me-  
dia mediam rationem obtinet: at multa carnem  
minuit, dissolvit, & gracilitatem inducit: pauca  
eadem quantitate relinquit: mediocris carnem auget:  
quare dura mediocris carnem duram auget: mollis  
mediocris carnem mollem auget: multa dura car-  
nem minuit & indurat &c.

Ex his facile erit æstimare, qualis frictio uni-  
cuique corpori conveniat: nam si quis sanus me-  
diocri corporis habitu præditus sit, ei nec qua-  
litate dura aut mollis, nec quantitate multa aut  
mediocris convenit, sed pauca & qualitate medi-  
ocris, at si corpus molle, & supra modum reso-  
lutum sit, duriter fricare oportet: si corpus du-  
rum siccumvé, molliter: si gracile, sine qualita-  
tis alteratione decet reficere, & augere adhibita  
mediocri frictione in quantitate & qualitate: si  
crassius emaciare, frictione multa & simul medi-  
ocri in qualitate, si corpus mediæ qualitatis, a-  
lioque, si durius multa & molli, si mollius multa &  
dura &c.

Instituatur frictio potissimum mane post Tempus  
communium superfluitatum excretionem, ali-  
modusque  
H h h ; quando frictionis.

Frictionis  
differentia  
ex v. cu-  
iusq.

Qualis  
frictio uni-  
cuiq. con-  
veniat?



quando vesperi ante cibos : resiccatis autem , & qui lassitudinis sensum habent , & quibus cutis densitatem corrigere volumus , mollis frictio sit cum largo oleo dulci ; at in raritate cutis ex balneis usuque veneris , &c. paucis quidem siccis frictionibus utemur primò , post cum oleo adstringente : in sola cutis humiditate , solis siccis duris frictionibus cum linteo. Vespertina frictio lassatis , resiccatis , & alimentis non sentientibus comoda est , post parvum prandium , peracta concoctione & subductis cibis è ventre , fricentur cum oleo dulci , ventre non contacto , sed prius tantum persuso oleo nardino aut absynthii : initio autem corpus omne frictione intumescit , postea si pergas , gracile redditur & contrahitur : quare macilentis corpus ad tumorem tantum fricandum erit , sed si exercendi sint , prius desistendum , & potissimum in tenellis , contra in obesis.

*Frictio  
prepara-  
toria.*

Cum autem non liceat ex improvviso validos motus aggredi , ideo veteres ante exercitationem usi sunt frictione præparatoria , ut partes solidæ emolliantur , humida solvantur , & meatus corporis relaxentur ; alioqui metus erit , ne violento motu aliqua partium solidarum rumpatur , aut convellatur , aut meatus obstruantur : fricant autem corpus linteo primùm blandius , deinde sensim paulo fortius , donec incalescat , & cutis rubore suffundatur : tandem manibus medio modo adhibito oleo tepido : mensura statim accuratè definiri nequit , nisi experientiam aliquam naturæ illius adeptus fueris . cum alii sint ad exercitationem alacriores , alii segniores , &c.

*Ufus exer-  
citations*

Servit exercitatio ad excrementorum inactionem & ὁρεξίαν s. e. bonum corporis habitum comparandum : Nam in exercitando corpore tria perfici-



perficiuntur, nimirum augmentum insiti caloris, spirituum citior motus, & membrorum durities, & robur ex mutuo attritu; hinc cætera sequuntur alimentorum melior attractio, concoctio, & nutritio: excrementorum expulsio ob fortem spiritus motum, tam sensiles quam obscuros meatus expurgantem, actionum omnium robur &c. Nam ocium nativum calorem obtundit, vires corporis enervat, excrementorum copiam gignit &c.

Verum motus & labores immodici biliosum gracileque corpus reddunt; remissi & pauci ignavum; celer motus corpus attenuat & dissolvit, tardus rarefacit & auget; robustus indurat, & musculos validiores reddit; imbecillis emollit; vehemens extenuat simul & indurat: & quia exercitatio distributioni alimentorum per venas opitulatur, tempus opportunum exercendi corpora erit ante cibos peracta concoctione depositis alvi & vesicæ excrementis, ubi notæ bonæ concoctionis in urina apparuerint: quare qui crapula laborant, crudis humoribus referti sunt, aut cibi inconcocti copiam in ventriculo habent, aut alvi & vesicæ excrementa non deposuerunt, ab exercitationibus abstinere debent.

Exercendum corpus donec in molem elevetur, & floridum evadat, motusque exquisitè validi & æquales existant, sudor calidus vapori permixtus per totum corpus erumpat, cessandum statim, si unum horum remittere videatur, scilicet moles corporis contrahatur, floriditas contabescat, vigor motus sese remittat, sudor frigidior pauciorque erumpat, ac etiam, si respiratio ad magnam celeritatem & densitatem ascendat.

Quo tempore veteres prædottibæ è vestigio oleo inunxerunt, & apotherapia, id est, recuratoria frictio.

*Tempus  
exercitationis.*

*Terminus  
exercitationis.*

*Apothē-  
rapia.*



frictione usi fuerint, quæ postrema pars est exercitationis probè peractæ, in eum finem, ut lassitudo, quæ exercitiis succedere solet, prohibeatur, & nonnulla sub cute excrementa expurgentur, cui usui subservit calor & mollis frictio, manibus potissimum affuso copioso oleo: deinde magna expiratio, spiritusq; cohibitio. Nam spiritus cohibitione, tensis qui in thorace sunt musculis remissisque in abdomine, jecur, ventriculus, lien, &c. à spiritu attolluntur, & excrementa, facilius descendunt, ut latius Galen. *cap. 2. lib. 3. de San. tuend.* Exercitatio licet ad sanitatem conservandam necessaria sit, tamen omnibus eadem non debetur: assuetis primum, deinde robustis validiores & vehementiores conveniunt; nam teste Hipp. *Aph. 49. lib. 2.* assueti solidos labores ferre, etsi imbecilles & senes, non consuetis, quanquam robustis & juvenibus facilius ferunt: consueti enim licet deteriora minus molesta sunt, attamen ut Hipp. præcipit, utile est sanis ad inconsuetam transire: ac ut monet Celsus, nullis certis legibus obstrictum esse, interdum quiescere, frequentius se exercere, modo in urbe, sæpius in agro esse, navigare, venari &c. Verùm frigida humidæ naturæ magis exerceri debent, quàm temperatæ, & temperatæ magis, quàm calidæ; qui verò in ocio vivunt, aut propter certum vitæ genus exercitiis vacare nequeunt, victu tenuiori utantur, & ut præcipit Hipp. *1. de Dieta*, alimenti tantum offerendum, quantum par sit laboribus, & labores cibos præcedant.

*De balneis, & differentis balneorum.*

Adhibetur quoque balneum post exercitia, ut apotherapeiæ pars, ad partes duras densas relaxandas, excrementa discutienda, sudorem aut pulverem detergendum. Balneum autem omne fit, aut



DE VICTUS RATIONE. 861 CAP. XXIII.

fit, aut ex liquoribus, aut ex vapore, aut ex solida substantia, ut calida arena, sale, vinaciis: liquor potissimum est aqua dulcis, aut ex medicatis fontibus, sulphureis, nitrosis &c. aliquando ex decoctis herbarum, ex oleo, lacte, aut vino; &c. quorum omnium usus est, vel corpus evacuare per sudores, vel habitum corporis implere, ut in gracilibus, vel intemperiem alterare sive contemperare. Temporis mora in balneis est breve, longum aut mediocre.

Verum balneorum apud veteres 4. præcipuæ partes fuerunt: 1. hypocaustum sive laconicum aut sudatorium balneum, in aëre calido à vaporibus ex igne succensis: Deinde triplex solium in vase, primum ex aqua calida, alterum ex aqua frigida, tertium ex aqua modicè temperata pro detergendis sordibus: additur his quinta pars, quæ à vestibulo exuendis

*Balnea  
veterum  
eorumque  
partes.*

ἀποδυτήριον vocatur. Aër balnei, præcipuè ex vaporibus aquæ dulcis, primum calefaciendi, humectandi, & relaxandi vim habet, deinde, liquores conerectos liquandi, & sudores eliciendi; tandem si diutius in co morentur, exiccandi: aquæ ex medicatis fontibus pro sua qualitate partes alterant, ut sulphureæ exsiccant, calefaciunt, resolvunt: nitrosæ exsiccant, sordes abstergunt &c. Aqua calida dulcis per se quidem humectandi vim habet, sed primum adhibita calefacit, deinde expirantibus calidis vaporibus, refrigerat, attenuat, & exsiccat: Aqua tepida sive modicè calida calefactos refrigerat, refrigeratos calefacit, simulque relaxat, & mediocri tempore adhibita impingat, & excrementa sub cute coquit, longiori temporis morâ resolvit & discutit; quare naturis gracilibus calidis, & quibus calor mordax est, mediocri temporis mora

*Vires singulorum  
balneorum.*

conva.



convenit; item melancholicis, hæticis, ac febribus siccis, siccantibus: præterea lassitudines arcet, dolores mitigat, cutaneis affectibus convenit: Aqua frigida refrigerat, sed simul meatus constipat, densam duramque cutim efficit, totumque corpus roborat, calorem ad interiora revocat, unde concoctiones juvat, & bonum præsidium est contra læsiones ab externis causis, si modicè rectaque ratione utamur: verùm qui augmentur, & bona victus ratione ac exercitiis non utuntur, aut cruditatibus & constipationibus oportuni sunt, & acres vapores gignunt, à frigida lavatione abstinere debent, potissimum frigidis temporibus: oportet autem juvenes robustos non assuetos ad frigidam lavationem paulatim assuefacere, primùm æstate modicè frigidam ingredi, deinde paulatim ad frigidiorē accedere, sed semper præmittere frictiones; deinde post egressum corpus oleo fricare, donec cutis incalescat.

*Modus*

*balneandi*

Verùm hoc nostro tempore in plurimis regionibus balneorum non tam frequens usus ut olim, nam qui assueti sunt, ægrè ab usu balneorum desistere possunt; deinde frequens balneorum calidiorum usus corpora enervat, sive molliora & debilia reddit: attamen tam sanis quàm ægris non rarò conferunt, sed post ciborum concoctionem, subductis communibus excrementis: sani autem evacuato copore balneum ingrediantur, & in eo tamdiu commorari debent, donec non amplius delectationem sentiant, crassiores & obæsiorese juno stomacho potissimum post levem exercitationem, & primum corpus debito modo fricetur, post in vapore sudor eliciatur; deinde solum aquæ calidæ ingrediantur ad quartam serè horæ partem; hinc linteis amicti ad lectum deducantur, ubi iterum



rum dormire & sudare poterunt; tandemq; sudorem lintheis detergere, & si visum fuerit, oleo inungi. In gracilibus verò, phthisicis, aut hecticis sudorem vitabis, & post balneum aquæ dulcis tepidæ in aquam nonnihil frigidam merges, si vires ferant, tandemq; eductos oleo violarum aut amygdalarum inunges, talib⁹ etiam convenit balneum lactis dulcis, item ut Gal. 2. *Simpl. c. 25.* testatur, balneum aquæ dulcis cum oleo: Artificialia balnea conficiuntur ex decoctis variorum medicamentorum in aqua, pro variis usibus, ut calefacientes ex decocto origani hyssopi, pulegii, calaminthæ, flor. camomillini &c. emollientes ex decocto malvæ, altheæ Sem. Lini fœnugræci &c.

DE EXCRETORUM ET  
RETENTORUM, SOMNI ET VI-  
giliarum, ac affectuum animi  
moderatione.

CAPUT XXIV.

**Q**uarto excreta nonnulla & retenta ad communem vitam omnium animalium pertinent, ut enim omnia aluntur, ita in omnibus retineri debet, quo alantur, & aliquid expelli, vel quod toto genere præter naturam, vel multitudine tantum alienum sit: triplex autem alimenti concoctio in nobis est, & quælibet sua excreta habet, ergo in qualibet erit quod retinere & expellere oportet: in prima concoctione retinetur chylus, expelluntur feces: in secunda retinetur sanguinis massa, expellitur serum, & separatur ad lienem melancholia; ad vesiculâ fellis & duodenum intestinum flava bilis: in tertia concoctione

*De excre-  
tis & re-  
tentis.*



*Retenta  
& excreta  
quib<sup>9</sup> mo-  
do peccet  
& quomo-  
do occur-  
rendū sit?*

dum sanguis convertitur in verum alimentum, expellitur naturaliter primum materia crassior, unde sordes, & dissipatur tenuior in vapores, vel efficitur sudor; adduntur his nonnullæ consuetæ evacuationes materiæ quantitatem excedentis ut menses, seminis, lactis, hæmorrhoidum, sputi &c.

Si secundum naturæ modum, quæ accommodata sunt, ad alendum retineantur, & quæ expelli debent, debito modo excernantur, sanitas conservatur; sin retenta à naturæ modo discedant, veluti sanguis in quantitate aut qualitate peccarit, aut consuetæ evacuationes supprimantur, plethora, cacochymia, obstructions, constipationes, aliaque mala oriuntur, unde sanitas labefactatur: Simili modo læditur sanitas si humores expellantur, qui retineri debebāt, aut inutiles cum utilibus; aut inutiles non naturali via, quantitate, modo & tempore, quibus modis variæ concitantur fluxiones, vel intra corpus manentes, unde arthritidis, angina &c. vel extra prorumpentes, ut in alvi, urinæ, menstruum, seminis profluvio, hæmorrhagiâ &c. vel partim intra, partim extra, ut in coryza, raucedine, catharrho ad pectus &c. Medici igitur erit his omnibus malis subvenire, & primum plethoram phlebotomia; cacochymiam purgatione; cæteraque retenta præter naturæ modum debita ratione evacuare, ut urinas diureticis; menses, medicamentis eas moventibus; sudores, balneis, exercitiis, frictionibus, medicamentis diaphoreticis, & decocto ligni sancti, sarsaparilla &c. Semen tempestivo veneris usu &c. cibi abstinentiam imperare, omnes consuetas evacuationes revocare, obstructions aperire, ut in superioribus capitibus magna ex parte demonstratum fuit: similiter fluxiones præter naturam concitatas legitime



timo modo compescere convenit, ut in genere demonstratum fuit in cap. 3. libri hujus, & suo loco latius in specie, Deo volente, dicemus.

In Veneris usu, quemadmodum in cæteris excretis & retentis, modum servare oportet, retentum enim semen corruptum, varia inducit symptomata, quæ viduæ nonnullæ interdum experiuntur; verum in multis nimia abstinencia continentiam parit, dum humorem, ex quo generatur semen in alias partes transmittit, unde meatus seminarii arescunt, membra genitalia ad suum munus inepta redduntur: Nam moderatus veneriorum usus, vegetas illas partes reddit, immodicus usus mares magis quam fœminas lædit, & spiritus dissolvit, corpus refrigerat, caput, nervos, oculos & articulos potissimum debilitat, cruditates parit, mentem sensusq; obtundit, oris fœtorem, sanguinis mictum, phthisim renalem & similia parit: moderatus & tempestivus usus multis prodest; nam non solum ad prolis meliorem procreationem servit, sed etiam plenitudinem coacervare non sinit, calorem nativum & spiritus excitat, corpus agile reddit, cor confortat &c. Ætas veneri aptissima est juvenilis & virilis, reliquis nocet, potissimum senibus & naturis siccis & debilibus. Ad tempus quod attinet, vere Venus tutissima; deinde hyeme, minus autumno; omnium minime æstate, quo tempore, si fieri potest, abstinendum: Oportunè venus instituitur manè aut post primum somnum, peraëta concoctione ciborum in ventriculo, non statim post cibum, crapulam, exercitia valida, nec tempore inedia, aut post immodicas evacuationes, nec temporibus nimis calidis & frigidis. Ordo modusq; ille observandus est, quem Hipp. 6. Epid. præscribit, *labor, cibus, potus, somnus, Venus, omnia mediocria*: præcedant exercitia cibum, & potum, hæc somnum, somnus venerem,



*De somno  
& vigilia  
eorumq;  
legitimo  
usu.*

nerem, & ista omnia fiant moderatè, non supra naturæ vires, sed ut alacriores & vividiores reddantur. Quinto, vigilia & somnus animalibus secundum naturā conveniūt: vigilia perficitur functione animalis facultatis, somn<sup>9</sup> quiete, ut vires multis laboribus defatigatæ reficiantur. deinde vigiliæ ad distributionem alimenti per corpus, somnus magis ad concoctionem confert: præterea vigilia ad expulsionem excrementorum, somnus magis ad retentionem: nam cunctæ excretiones naturales somno magna ex parte retinentur, excepto sudore; verùm in utroq; modum observare convenit, nam immodicæ vigiliæ corpora exsiccant & attenuant, vires evacuant & debilitant &c. immoderatus somnus nimium humectat, calorem nativum obruit, excrementorum copiam gignit, mentem sensusque obrundit. Somnus maximè naturalis, est nocturnus; verùm ut ab exercitatione cibus statim sumendus non est, sed prius sedatâ corporis turbatione, ita non statim in cœna, dormiendum est, sed interjecto tempore, nimirum post horam unam ad minimum, præmissa levi deambulatione, ut cibus ad inferiora descendat; dormire à prandio minus consultum est, quia tempus diurnum non complet concoctiones; proinde à somno fluctuant cibi in ventriculo, veluti & aliis à somno nocturno intempestivè expergefactis: non assuetis à prandio dormire noxium est, imprimis qui catarrho, epilepsia, & similibus capitis affectibus laborant. Spacium temporis nocturni somni sit, quo compleatur concoctio ciborum in jecore & ventriculo, verùm cum actiones omnes pari tempore non perficiantur, non erit idem dormiendi tempus in omnibus: in sanis benè valentibus terminus dormiendi definiri solet spacio 7. horarum: Super dorsum dormire non expedit, præcipuè initio somni, sed super latus: an supra



an supra dextrum aut sinistrum, parum referre videtur, nisi assueti fuerint, aut partis affectus impedierit, licet satius esse videatur, initio somni supra dextrum dormire, deinde sub finem concoctionis in sinistrum sese convertere: Verum, cum vigiliæ exiccent, somnus humectet, ægris laborantibus calidis aut siccis affectibus, somnus paulò longior confert, nisi adsit visceris alicujus inflammatio, quæ initio per somnum longiorem plerumq; augeatur: in frigidis humidis affectibus præcipuè cerebri, quia ægri ad somnum immodicum proclives sunt, somnus sit solito brevior, & à somno diurno prorsus arceantur, ac somnus nocturnus tantus concedatur, quantus virium restaurandarum gratiâ requiritur: Deinde initio paroxysmi febrilis, quando calor natus ad interiora refugit, decet ægros à somno abstinere, & in declinatione, aut sub finem vigoris tantum dormire.

Postremo inter res non naturales numeratur V I.  
 perturbatio & tranquillitas animi, quæ motui & *Affectus*  
 quieti corporis comparantur, ac non minus quàm *animi, eorumq; moderatio.*  
 illa corpus afficiunt: nam animi tranquillitas ocio  
 & quieti correspondet, quæ aptissima est ad conco-  
 ctiones perficiendas: perturbationes verò animi  
 calidum innatum cum spiritu & sanguine variè mo-  
 vent, corpusq; afficiunt, ut in præcedenti libro di-  
 ctum fuit: nam ira in corde calorem nativum vehe-  
 menter accendit, & proinde totum corp<sup>9</sup> calefacit:  
 metus & mœsticia calorem ad interiora retrahunt,  
 & marcescere sinunt, & externas partes frigidas re-  
 linquunt: contra gaudium profusum calorem cum  
 spiritu in summa corporis ita effundit, ut partes ex-  
 ternæ calefiant, internæ refrigerentur &c. Hæ  
 perturbationes, si vehementiores fuerint, mor-  
 bos, aliquando mortem inducere possunt: nam  
 non pauci gravi mœsticiâ paulatim; multi  
Iii 2
passil-



pusillanimes confertim valido timore, & nimis perfuso gaudio, extincti sunt: per solam iram, nullo interveniente morbo, licet nemo extinctus sit, tamen quia ira vehementer calorem in corde accendit, & in corpus effundit, humores conturbat &c. varios morbos excitare solet: quare tam sani, quam ægri immodicas animi perturbationes vitare debent, sed qui calidis morbis laborant, aut ad calidos morbos inclinant, iram, ut hostem potissimum fugere, animoq; tranquillo esse: verum in soporiferis actibus, & in aliis omnibus, in quibus calor nativus elanguescit, utile est, ægros ad iram concitare: in melancholicis à metu & mœsticiâ animum ad hilaritatem & gaudium convertere &c.

Hactenus de legitimo usu sex rerum non naturalium, in quibus consistit universa victus ratio, cujus observatio sanis & ægris necessaria est. Nam qui vitioso corporis habitu à natura producti sunt, moderato victu in alimentis, exercitiis &c. multa naturæ vitia corrigunt: contra multi licentiori & negligentiori victu bonas naturas corruperunt. Plerumq; tamen corpus sanum optimeq; constitutum omnia sibiipso excogitat naturæ motibus impulsu, seu in omnib<sup>9</sup> quicquid agendum fuerit naturæ quadam promptitudine suiipsius mensurâ, modūq; invenit, præsertim si animus ipsius probè à puero fuerit institutus. Non enim tales multo plus, vel minus justo appetūt, ingeruntq;, nec vehementioribus laboribus, vigiliis, curis & affectibus facile indulgent; in quibus minus semper metuendum est, ne in victus ratione delinquant, aut levioribus erratis citò offendantur.

F I N I S.

Rerum



# RERUM MEMORABILIVM

## INDEX.

<i>A.</i>		<i>Albuginei humoris vitia</i>	393
<i>Abdomen eiusq; partes</i>	87	<i>Agonia</i>	208
<i>Abortus quid</i>	533	<i>Alchymia vide Spagyrica.</i>	
<i>Abortus causa</i>	534	<i>Alexipharmaca</i>	701
<i>Abortus signa</i>	536	<i>Alimentum quid</i>	88
<i>Absorbentia medicamenta</i>	690	<i>Alimentum triplex</i>	ibid.
<i>Acerbus &amp; austerus sapor</i>	706	<i>Alimenti &amp; medicamenti dif-</i>	
<i>Acidus sapor</i>	707	<i>ferentia</i>	661
<i>Acris sapor</i>	709	<i>Alimenti concoctio triplex</i>	89
<i>Amarus sapor</i>	709	<i>Alimentorum differentia</i>	821
<i>Accretio quid</i>	88	<i>Alimentorum facultates</i>	822
<i>Actionum differentia</i>	245	<i>Alimenta medicamentosa</i>	823
<i>Actiones naturales quid</i>	ib.	<i>Alimentorum materia</i>	822
<i>Actionum laesarum differentia</i>		<i>Alimenti crassi &amp; tenuis succi</i>	
<i>Adeps</i>	66	<i>&amp;c.</i>	824
<i>Adipis temperamentum</i>	49	<i>Alvi excrementa</i>	90
<i>Ægylops</i>	300	<i>Alphus</i>	446
<i>Aër quibus modis corpus afficit</i>	203	<i>Αμαύρωσις</i>	292
	32	<i>Amalgamatio</i>	742
<i>Aëris elementum</i>	32	<i>Amentia</i>	272
<i>Aëris legitimus usus</i>	854	<i>Anasarca</i>	436. eius causa
<i>Affectus &amp; affectio quomodo</i>			438
<i>differunt</i>	179	<i>Anginae differentia &amp; causa</i>	232
<i>Affectus præter naturam &amp;</i>			
<i>contra naturam</i>	181	<i>Angustia meatuum species</i>	188
<i>Affectuum sedes</i>	173	<i>Ani affectus</i>	411
<i>Affectuum differentia</i>	174	<i>Animæ definitio</i>	59
<i>Affectæ sedis signa</i>	545	<i>Animæ cognoscendi ratio</i>	57
		<i>I i i 3</i>	<i>Animæ</i>



# INDEX.

<i>Animæ facultates primæ tres</i>	<i>Aqua</i>	33
	64 <i>Aqua principium frigidorum</i>	33
<i>Animalis facultatis symptom.</i>		245
	<i>Araneæ tunica vitia</i>	293
<i>Animalis facultatis sedes cere-</i>	<i>Arthritidis definitio</i>	313
<i>brum</i>	<i>Arthritidis causæ</i>	314
<i>Animalis facultatis differentiæ</i>	<i>Aristotelis opinio de anima</i>	57
139. 243		62
<i>Animæ sedes</i>	<i>Aristotelis opinio de corde</i>	86
<i>Animarum genera</i>		174
<i>Animi affectus</i>	<i>Aristotelis opinio de semine</i>	118
<i>Animi affectus quando causæ</i>	<i>Argenterii opinio de causa cõ-</i>	211
<i>morborum</i>	<i>tinente</i>	132
<i>Animi affectuū moderatio</i>	<i>Arteriæ</i>	803
<i>Anni tempora, eorumq; tem-</i>	<i>Arteriarum sectio</i>	547
<i>peramentum</i>	<i>Arteriæ vulneratæ signa</i>	176
<i>Avogētia</i>	<i>Artium differentiæ</i>	443. &c.
<i>Antidota</i>	<i>Atrophia</i>	684
<i>Apertionis meatuū causæ</i>	<i>Attrahentia medicamenta</i>	436. 438
<i>Apothēria</i>		396
<i>Appetitus</i>	<i>Ascites</i>	347
<i>Appetituū moventes causæ</i>	<i>Ascarides</i>	151
<i>Appetitus animalis quid</i>	<i>Asthmatis definitio</i>	151
<i>Appetitus canini definitio</i>	<i>Auditus quid</i>	153
<i>Appetitus cibi symptomata</i>	<i>Auditus obiectum</i>	302
<i>Appetitus potus symptomata</i>	<i>Auditus organum</i>	313
	<i>Auditus symptomata</i>	303
<i>Απεψίας causæ</i>	<i>Aurium dolor</i>	96
<i>Apoplexiæ definitio</i>	<i>Aurium tinnitus causæ</i>	
<i>Apoplexiæ causæ</i>	<i>ib. Audrix facultas</i>	
		<i>Balnea</i>



# INDEX.

## B.

Balnea	860
Balneorum partes & vires	861
Bechica medicamenta	698
Bilis atræ species	108
Bilis quid	107
Bilis non naturalis species	107
Bilis redundantie causa	215
Βότρυον	297
Βάλιμ	378
Βεγγ	288
Βεαδυπεψία	384
Βρογχοκήλη	479
Bubo	230

## C.

Cachexia definitio	433
Cachexia causa	ib.
Cacoehymia	214
Cæcitas	292
Cæliaca	279
Calcinatio	740
Calide intemperiei causa	220
Signa	556
Calidum innatum	77
Calidi innati fons	78
Calculi renium causa & signa	457. &c.
Calculi vesicæ causa & signa	464

Canina appetentia	377
Cancer	229
Capitis partes	141
Capitis dolor, eiusq; differentia & causa	311
Carbunculus	229
Cardiaca	310
Καρδιαλγία	311
Καταλεψία	281
Κατάφορα	282
Καταρρ	287
Cathartica medicamenta	700
	748
Catheretica	693
Catoche	281
Causa quid	199
Causarum differentia	199
Causa continens	210
Causæ internæ earumq; diffe- rentia	209
Causæ procatarctica earumq; differentia	202
Causarum morbificarum signa	558
Ceratio	743
Cerebri morbi	261
Cerebri partes	141
Cerebrum sedes animalis sa- cultatis	141
iii 4	Cerebri



# INDEX.

<i>Cerebri ventriculi</i>	141	<i>Condyloma</i>	413
<i>Κεφαλαλγία</i>	311	<i>Contagium</i>	209
<i>Cephalæa</i>	311	<i>Contenta quotuplicia</i>	212
<i>Cholera</i>	389	<i>Contentorum vitia</i>	213
<i>Chylificatio</i>	30	<i>Convulsio</i>	321
<i>Cibandi ratio</i>	659	<i>Convulsio legitima</i>	322
<i>Cibi quantitas</i>	842	<i>Convulsio illegitima</i>	324
<i>Cibi sumendi tempus &amp; modus</i>		<i>Cordis figura</i>	32
	660.847	<i>Cordis substantia</i>	32
<i>Cibus &amp; potus quid</i>	375	<i>Cordis morbi</i>	36
<i>Cibus quomodo nos lædit</i>	204	<i>Cordis palpitatio</i>	364
<i>Circulatio</i>	744	<i>Cordis symptomata</i>	360
<i>Κίτλα</i>	378	<i>Corneæ tunicæ affectus</i>	297
<i>Cogitatio</i>	162	<i>Corporis humani divisio</i>	65
<i>Cognitio quid</i>	140	<i>Corporis totiꝝ tēperamētū</i>	49
<i>Cohobatio</i>	743	<i>Corruptionis humorum causæ</i>	
<i>Colica</i>	399	<i>Κεσθὴ</i>	301 (217)
<i>Colorum differentia</i>	148	<i>Crisis quid</i>	609
<i>Colorum causæ in urinis</i>	581	<i>Crisis optima &amp; absoluta</i>	610
<i>Columellæ affectus</i>	351	<i>Crisis causæ &amp; differentię</i>	611
<i>Coma</i>	283	<i>Crisis qualis futura sit</i>	620
<i>Composita medicamenta</i>	739	<i>Crisis eiusq; signa</i>	624. &c.
<i>Conceptio</i>	123	<i>Critica signa</i>	611
<i>Conceptus irriti</i>	521	<i>Critici dies</i>	613
<i>Concoctio alimenti triplex</i>	89	<i>Criticorum dierum causæ</i>	617
<i>Concoctio prima chylosis</i>	96	<i>Cruditās</i>	382
<i>Concoctionis secundæ instru-</i>		<i>Cucurbitularum usus</i>	818
<i>menta</i>	92	<i>Curandi ratio</i>	636
<i>Concoctio tertia &amp; nutritio</i>		<i>Curatio ordinaria &amp; extra-</i>	
	93	<i>ordinaria</i>	657
		<i>Curati-</i>	



# INDEX.

<i>Curativa indicatio &amp; metho-</i>		<i>Digestio</i>	743
<i>dus</i>	639	<i>Diuretica medicam.</i>	695
<i>Cutis temperamentum</i>	48	<i>Dieta communiter &amp; proprie</i>	
<i>Cystis fellis morbi &amp; sympto-</i>		<i>quid</i>	820
<i>mata</i>	428	<i>Doctrina empiricorum</i>	18
		<i>Doctrina methodicorum</i>	10
		<i>Doctrina Paracelsistarum</i>	5
<b>D</b>		<i>Dogmatica medicina</i>	11
<i>Declinatio morbi</i>	193	<i>Doloris subiectum</i>	308
<i>Declinationis morborum signa</i>	596	<i>Doloris causæ</i>	ibid.
		<i>Doloris definitio</i>	ibid.
<i>Deglutionis symptomata</i>	380	<i>Doloris distinctio</i>	548
<i>Deiectionis tardæ causæ</i>	402	<i>Dosis medicamentorum simpli-</i>	
<i>Deiectionis citæ causæ</i>	401	<i>cium</i>	716
<i>Deiectionis paucæ causæ</i>	403	<i>Dosis singulorum purgantium</i>	
<i>Deiectionis assiduæ causæ ib.</i>			767
<i>Deleteria medicamenta</i>	701	<i>Dulcis sapor</i>	708
<i>Delirium</i>	245. 262. &c.	<i>Durities &amp; mollities</i>	680
<i>Demonstrativa signa</i>	544	<i>Δυσεχίας</i>	301
<i>Demonstratio duplex</i>	20	<i>Δυσπεψίας causæ</i>	383
<i>Dentium dolor</i>	313	<i>Dysenteria vera</i>	407
<i>Desipientia quid &amp; quoduplex</i>	262	<i>Dysentericæ nothæ tres species</i>	
			409
<i>Destillatio</i>	288	<i>Dysuria</i>	473
<i>Diabetis</i>	470	<i>Dyspnœa quid &amp; quoduplex</i>	
<i>Diarrhœa</i>	405		248. 344
<i>Diaphoretica medicamenta</i>	682		
<i>Diaστοle</i>	132. 564		
<i>Disciplinarum divisio</i>	1	<b>E.</b>	
<i>Dietetica</i>	15	<i>ἐγκανθις</i>	360
<i>Dies critici &amp; indices</i>	613. &c.	<i>εἰλε</i>	400
		<i>Ιῖις</i>	360
			400
			360



# INDEX.

ἐκπνευσμός	299	Excrementorū differentie	89
ἐκτερόπιον	301	Excretorum consideratio	548
ἐκφερχλικά medicamēta	687		600
Elementum quid	21	Excretorum & retentorum	
Elementa mundi quatuor	29	moderatio	863
Elementorum qualitates loco-		Exercitiorum differentie &	
comotivæ	24	usus	856
Elementorum qualitates alte-		Exercitationis tempus & mo-	
rativæ	27	du	859
Elementi forma	26	Experientia	4. 638
Elementorum mutua trans-		Expultrix facultas	85
mutatio	34	Extractorum medicam. pur-	
Elementorum mixtio	35	gantium Dosis	767
Elephantiasis causæ & signa			
	448	F.	
Empirica secta	10	Facultates alimentorum	822
Empyema	356	Facultas animalis	140
ἐμφύσημα	301	Facultates animæ quid	60
Emplastrica medic.	680	Facultates animales gubernā-	
Enterocoele	398. 479	tes primæ tres	62
Epilepsia	277	Facultas generatrix	113
Epilepsie differentie causæ &		Facultates medicamentorum	
signa	278		664
Epiplocele	479	Facultatum medicamentorum	
Epiphora	300	gradus quatuor	672
Erysipelas	228	Facultatum principum sedes	
Errhina	698		166
Evacuatio vide vacuatio.		Facultas naturalis	83
Evacuationes universales	747	Facultas vitalis, eius sedes, &	
Evacuationes particulares	787	instrumenta	131
Evacuatio minorativa	779	Famæ	



# INDEX.

<b>Fames</b>	161	<b>G.</b>	
<b>Febris quid</b>	161	<b>Galenī medicina</b>	12
<b>Februm differentiæ</b>	162	<b>Galenī de anima opiniones.</b>	
<b>Figuræ vitiatæ causæ</b>	239		55
<b>Flatuum causæ</b>	38	<b>Γάγγλιον</b>	229
<b>Fluor uterinus &amp; muliebris</b>	516	<b>Gaudii immoderati noxæ</b>	208
		<b>Gemellorum conceptus</b>	129
<b>Fluxionis præter naturā cau- sæ</b>	219. 226. 288	<b>Generatio hominis</b>	112. &c.
<b>Fluxus chylosus</b>	707	<b>Generationis prima principia</b>	114
<b>Fluxus hepaticus</b>	409	<b>Generationis organa in viris</b>	118
<b>Fluxus purulentus</b>	411	<b>Generationis organa in fæmi- nis</b>	117
<b>Fœmina quid</b>	114	<b>Generationis modus</b>	124
<b>Fœminæ semen quid conferat ad generationem</b>	122	<b>Generationis tempora</b>	125
<b>Fœmina quando gignatur</b>	129	<b>Genitalium partium morbi &amp; symptomata</b>	477. &c.
<b>Fœtus procreatio</b>	124	<b>Glandula</b>	229
<b>Fœtus quando movetur</b>	126	<b>Glaucoma</b>	293
<b>Fractura</b>	190	<b>Glutinantia medicamēta</b>	695
<b>Frictiones earumq; differentiæ &amp; usus</b>	857	<b>Gonorrhœa in viris</b>	489
<b>Frigidæ intemperiei causæ</b>	223	<b>Gradus facultatis medicamēti partes tres sunt</b>	672
<b>Frigidæ intemperiei signa</b>	556	<b>Grando</b>	301
<b>Functionum læsarum causæ</b>	257	<b>Gravidatio falsa</b>	532
		<b>Gulæ vitia</b>	373
<b>Furor uterinus</b>	523	<b>Gustus</b>	155
<b>Fuxunculus</b>	228	<b>Gustus symptomatum causæ</b>	305
			<b>Hallu-</b>



# INDEX.

H.		Humores crudi an purgandi	
			761
Hallucinatio	293	Humores turgentes	764
Hæmorrhoides, earumq; differ-		Hydrocele	479
rentiæ	414. 415	Hydrops species	436
Hæctica febris	362	Hydrops signa	439
Hemicrania	311	Hydrops	435
Hepar	93	Hydragoga	770
Hepatici morbi symptomata		Hypochondriaca affectio	267
	419	Ἱπποκράτειά medicamenta	689
Hepatica affectio	420	Hysterica symptomata	519
Herniæ eiusq; differentiæ	479		
Hemiplegia	319	I.	
Herpes	229	Icterus	439
Hippocratis medicina	12	ἰκτερίτις	183
Hirudinum usus	816	Iecoris morbi, vide hepatis &c.	
Horam mortis prædicere	633	Iecoris obstructions	421
Hora observanda in phleboto-		Iecoris inflammatio	423
mia	813	Iecoris abscessus	425
Horror	334	Iecoris scirrhus	426
Humidum primogenium	75	Ignis elementum	30
Humor quid	101	Ileos	400
Humorum differentiæ	102	Imaginatio vide phantasiâ.	
Humores secundarii	103	Impotentia Veneris	484
Humorum redundantium		Inanitio	219
causæ	215	Incrassantia medicamēta	683
Humorum redundantium si-		Incubus	270
gna	560	Indicatio quid	641
Humores singulos purgantia		Indicatio curativa	645
	767	Indicatio præservativa	651
		Indica-	



# INDEX.

Indicationes à parte affecta	Lepra	447
646	Lethargus	279
Indicatio conservativa 658	Leuce	446
Indurancia medicamenta 681	Leucomata	298
Insomnium 166	Lienis morbi	431
Instrumentariæ partes 69	Lienis symptomata	429
Instrumenta medica tria 15.	Lienis usus	416
Intellectus 167 (& 637)	Lienteria	406
Intellectus agens & patiens 169	Linguae compositio & usus	152
Intemperiei species 185	Loci affecti signa	545
Intemperies simplices & compositæ 186	Loquelæ instrumenta	152
Intemperiei calidæ causæ 220	Loquelæ viria	338
Intemperiei calidæ signa 556	Lues venerea	449
Intemperiei frigidæ causæ 222	Lumbrici	395
Intemperiei frigidæ signa 556	Lumbricorū symptomata	397
Intemperiei siccæ causæ 224	Luxatio	189
Intemperiei siccæ signa 556	M.	
Intemperiei humidæ causæ 225	Macies	443
Intemperiei humidæ signa 556	Μαδάρωσις	301
Intestinatorum usus 392	Μαλακία	378
Intestinatorum symptomata ib.	Mania	267
Intestinatorum morbi 393	Marasmus	362
Inventionis medicinae duo principia 638	Mas	114
Ischuria 467	Maris organa genitalia	115
gias 313	Medicamenti & alimenti distinctio	661
L.	Medicamenti definitio	663
Lac generantia 697	Medicamentorū facultates	664
Lafitudo 331	Medicamentorum facultates primæ	670
	Medica-	



# INDEX.

Medicamentorum facultates		Melancholia	268
secundæ	680	Memoria	161
Medicamentorum facultates		Memoriæ symptomata	248
tertiæ	295	Mens	168
Medicamentorum facultates		Mens agens & patiens	169
quartæ	699	Menses decolores	515
Medicamenta simplicia	715	Menses moventia	697
Medicamenta composita	738	Menstruorum suppressio	510
Medicamentorum compositio		Menstruorum profluvium	513
rum tres causæ	717	Menstruum quid	119. 476
Medicamentorum componen-		Mesenterii affectus	411
dorum ratio	725	Methodus medendi quid	539
Medicamentorum composito		Methodus quid	16
rum divisio	717	Methodus quatuorplex	17
Medicamenta electivè pur-		Mictus cruentus	474
gantia	767	Mictus involuntarius	471
Medicamenti compositi partes		Mictus pilaris	475
basis corrigentia, dirigen-		Mictus purulentus	ibid.
tia	726	Miopia	292
Medicinæ subiectum	2	Mixtio	35
Medicinæ officium	3	Mola	532
Medicinæ principia	3	Monstrorum differentiæ	530
Medicinæ definitio	4	Monstrorum causæ	529
Medicinæ partes	12	Morbi acuti & longi unde co-	
Medicorum sectæ, vide sectas	5	gnosuntur	594
Melancholicus humor, eiusq;		Morbi compositionis	187
species	107	Morbi definitio	181
Melancholici humoris redun-		Morbi differentiæ	184
dantis causæ	216	Morbi similes	185
Melancholici humoris signa		Morbi simplices & compositi	190
	561	Morbo-	



# INDEX.

Morborum causæ	220	Nervorum paria cerebri	ib.
Morborum communium causæ	237	Nervorum spinalis medullæ	
Morborum signa	551	paria	143
Morborum tempora	193	Nervi optici affectus	292
Morbi magnitudo, motus & mos unde dignoscitur	593	Nutritionis definitio	88
Mors quomodo futura sit	620	Nutritionis organa	86
Mortis diem & horam prædicere	633	Nutrimētum, vide alimentū.	
Mortis causa	621	Nutritionis symptomata	418
Motus voluntarii principia	171	Νυκταλωπία	292
Motus symptomata	246. 318	Nympha	501
Motus & quietis legitimus usus	856	O.	
Musculus instrumentum voluntarii motus	175	Obauditio	303
N.		Oblivio	273
Narium ulcus	305	Obmutescētia	339
Narcotica medicamenta	683	Oculi compositio	147
Nati similitudo triplex	129	Oculorum affectus & symptomata	290
Naturales facultates primariæ tres	84	Oedema	228
Naturales facultates ministrantes quatuor	84	ὀισόφρυξ	91
Nausea	384	ὀδονταλγία	313
Nervorum affectus	290	Olfactus obiectum	154
Nervorum structura	142	Olfactus definitio	154
		Olfactus symptomatum causæ	304
		ὀνυξ	297
		Opiata	739
		Opisthotonos	326
		Oppressionis virium causæ	804
		Ordinis definitio	17
		Ordo	



# INDEX.

<i>Ordo triplex in disciplinis</i>	18	<i>Partium similariū numerus</i>	68
<i>Ordo in assumendis cibis</i>	845	<i>Pars dissimilariis</i>	69
<i>Organi usus</i>	70	<i>Pars organica</i>	69
<i>Orificia vasorū aperiētia</i>	680	<i>Partus difficilis</i>	537
<i>Orthopnoea</i>	347	<i>Partus naturalis tempus</i>	127
<i>Oscitatio</i>	331	<i>Partes genitales</i>	476
<i>ὀφθαλμία</i>	299	<i>Pathologica</i>	13. 178
<i>ὀσάινω</i>	305	<i>Pathos</i>	179
<i>ὠχλμία</i>	313	<i>Penis vitia</i>	485
<b>P.</b>		<i>Peripneumonia</i>	355
<i>Palpebrarum vitia</i>	301	<i>Perturbationes animi ut mor-</i>	
<i>Palpitatio</i>	328. 365	<i>borum causæ</i>	208
<i>Pandiculatio</i>	331	<i>Perturbationum animi mode-</i>	
<i>Paracelsistarum medicina &amp;</i>		<i>ratio</i>	867
<i>principia</i>	6. 7	<i>Pervigilium</i>	286
<i>Paracelsistarum de humoribus</i>		<i>Phantasia</i>	135
<i>opinio refutatur</i>	110	<i>Phantasiæ symptomata</i>	245
<i>Paracelsistarum opinio de fa-</i>		<i>Φαρμακὸλογία quid</i>	15
<i>cultatibus medicam.</i>	667	<i>Philosophorum de anima opi-</i>	
<i>Paracelsi gradus operationum</i>		<i>nio</i>	55
<i>chymicarum septem</i>	742	<i>Phimosi uteri</i>	494
<i>Paracelsi opinio de signaturis</i>		<i>Phlebotomia quid</i>	789
	714	<i>Phlebotomiæ scopi</i>	790
<i>Paralysis causæ &amp; differentiæ</i>		<i>Phlebotomia triplex, evacuās,</i>	
	319	<i>revellens, derivans</i>	793
<i>Paroxysmi</i>	195	<i>Phlebotomia ex quibus venis</i>	
<i>Pariendi modus</i>	487	<i>institui debeat</i>	797
<i>Partes corporis humani</i>	67	<i>Phlebotomia an conveniat,</i>	
<i>Partes medicinæ</i>	12	<i>quando, quoties, quantum</i>	808
<i>Partis definitio</i>	65		
<i>Partis divisio</i>	66	<i>Phleg-</i>	



# INDEX.

Phlegmone	228	πρωτοπαΐδα	183
Phrenitis	263	Procreationis symptomata	522
Phthisis causa & signa	358	Pruritus	332
Physiologia	13. 21	Pruritus definitio	447
Pituita naturalis	109	Pterygion	298
Pituita non naturalis species	109	Pulmonum substantia & usus	132
Pituita redundantis causa	216	Pulsus	135. 564
Pituita redundantis signa	562	Pulsuum causa tres	568
Plethora	214	Pulsuum differentia decem	564. &c.
Plethora differentia	ibid.	Pulsuum naturalium causa	572
Plethora signa	560	Pulsuum observandi ratio	564
Pleuritidis verae & nothae causa & signa	332. &c	Pupillae affectus	295
Podagra	313	Putredo	221
Pollutio nocturna	490	Purgatio quid	748
Polypus	305	Purgantium vires	750
Potus differentia	852	Purgantium singulorum dosis	767
Potus triplex usus	851	Purgationis differentia	750
Præcipitatio	742	Purgatio an conveniat, quibus	755
Præparationes medicamentorum	741	quantum, quo tempore	778
Præparantia singulos humores	760	Purgatio plena	779
Prægnantium symptomata & signa	528	Purgatio minorativa	787
Præsagitionis usus	591	Q.	
Præsagitio quid	592	Qualitates alterativæ	24
Priapismus	487	Qualitates locomotivæ	24
Prognostica signa	592	Qualitates medicamentorum	
		primæ	670
		Kkk	Qua-



# INDEX.

<i>Qualitates medic. secundæ</i>	680	<i>Revulsio</i>	654. 795
<i>Qualitatis vitia in humoribus</i>	213	<i>Rhagoidis tunicæ affectus</i>	296
<i>Quantitatis vitia in humoribus</i>	213	<i>Rhagades ani</i>	413
R.		<i>Rhyas</i>	300
<i>Rarefacientia medicamenta</i>	682	<i>Rigor quid</i>	334
<i>Rationalis medicina</i>	11	<i>Rigoris causa</i>	333
<i>Reblificatio</i>	745	<i>Robur virium &amp; debilitatem,</i>	
<i>Redundantiæ humorum species</i>	213	<i>que demonstrent</i>	603
<i>Regiones corporis</i>	218	<i>Ructus</i>	385
<i>Regionum temperamentū</i>	53	<i>Rubrificantia medicamenta</i>	693
<i>Remedia quid</i>	639	S.	
<i>Remediorum materia triplex</i>	637	<i>Sanguinis evacuationes parti-</i>	
<i>Renum morbi</i>	453	<i>culares</i>	815
<i>Renum symptomata</i>	454	<i>Sanguinis generatio</i>	92
<i>Res naturales</i>	13	<i>Sanguis menstruus</i>	119
<i>Res non naturales sex</i>	202	<i>Sanguinis missio, vide phlebo-</i>	
<i>Res præternaturales</i>	13	<i>tomiam</i>	
<i>Rerum non naturalium legiti-</i>		<i>Sanguinis nomen quot modis</i>	
<i>mus usus</i>	820	<i>sumitur</i>	100
<i>Respirationis definitio</i>	138	<i>Sanguinis redundantis causæ</i>	215
<i>Respirationis partes</i>	ibid.	<i>Sanguinis redundantis signa</i>	560
<i>Respirationis instrumenta ib.</i>		<i>Sanguinis sputum</i>	356
<i>Respirationis differentie</i>	343	<i>Sanguinis temperamentū</i>	49
<i>Respiratio quot modis læditur</i>	344	<i>Sapor quid</i>	155
		<i>Saporum differentie</i>	155
		<i>Sapores quomodo ostendant</i>	
		<i>vires medicamentorū</i>	705
		<i>Sarco-</i>	



# INDEX.

<i>Sarcocoele</i>	479	<i>Serofi humoris redundantis cau-</i>	
<i>Satyriasis</i>	523	<i>sa</i> 217. <i>Signa</i>	562
<i>Scabies</i>	447	<i>Sexus temperamentum</i>	51
<i>Scarificationis usus</i>	816	<i>Signa causarum</i>	558
<i>Scirrhus</i>	228	<i>Signa critica</i>	610
<i>Scopi medici</i>	640	<i>Signa diagnostica quotuplicia</i>	
<i>Scorbutus</i>	442		544
<i>Scroti affectus</i>	478	<i>Signa loci affecti</i>	545
<i>Sectæ definitio</i>	5	<i>Signa morborum</i>	551
<i>Sectæ Paracelsisticæ funda-</i>		<i>Signa prognostica</i>	592
<i>menta</i>	6	<i>Signa insalubria quotuplicia</i>	
<i>Sectæ quatuor medicorum</i>	5		543
<i>Semen &amp; maternus sanguis</i>		<i>Signum quid</i>	542
<i>principia fœtus</i>	118	<i>Signorum divisio</i>	543
<i>Semen à tribus principib<sup>us</sup> par-</i>		<i>Signorum fontes</i>	542
<i>tib. præcipuè secernitur</i>	119	<i>Simplicia medicamenta</i>	714
<i>Semen muliebre</i>	121	<i>Simplicium medicamentorum</i>	
<i>Seminaria vasa</i>	115	<i>divisio</i>	715
<i>Seminis definitio</i>	119	<i>Singultus</i>	391
<i>Seminis redundantiæ causæ</i>	482	<i>Sitis</i>	379
<i>Seminis defectus causæ</i>	ib.	<i>Solutionis continui causæ</i>	235
<i>Sensuum symptomata</i>	245	<i>Somnus</i>	165
<i>Sensus</i>	144	<i>Somni immoderati noxiæ</i>	207
<i>Sensus exteriores quinq<sup>ue</sup></i>	146	<i>Somni &amp; vigiliarum modera-</i>	
<i>Sensus interiores</i>	159	<i>tio</i>	866
<i>Sensus communis</i>	160	<i>Sonus &amp; sonorum differentie</i>	
<i>Sensibilium differentie</i>	145		152
<i>Sensuum obiecta</i>	144	<i>Spagyrica</i>	5
<i>Sentiens facultas</i>	143	<i>Spagyricæ præparationes</i>	741
<i>Septica medicamenta</i>	694		

Kkk 2

Sp̃i-



# INDEX.

<i>Spirandi difficultas, vide di-</i>	<i>Symptomatis definitio</i>	240
<i>spnceam</i>	<i>Symptomatum genera</i>	242
<i>Spiritus quid &amp; quotuplex</i>	<i>Symptomata sensuum</i>	245
<i>Spiritus innatus &amp; insitus</i>	<i>Symptomata motus</i>	246
<i>Spiritus naturalis</i>	<i>Symptomata vocis</i>	247
<i>Spiritus vitalis</i>	<i>Symptomata respirationis</i>	248
<i>Spiritus animalis defectus cau-</i>	<i>Symptom. facultatis vitalis ib.</i>	
<i>sa</i>	<i>Sympt. facult. naturalis</i>	249
<i>Spiritus vitalis defectus causæ</i>	<i>Symptomatum causæ</i>	256
	<i>Symptomatum voluntarij mo-</i>	
	<i>tus differentiæ</i>	318
<i>Sterilitatis differentiæ</i>	<i>Συντακτικὰ medicamenta</i>	686
<i>Sterilitatis signa</i>	<i>Syncope</i>	367
<i>Sterilitas</i>	<i>Syrupi</i>	753
<i>Sternutatio</i>	<i>Systole</i>	136
<i>Stomachus, vide ventriculum.</i>	<i>Systoles celeritatis &amp; tardita-</i>	
<i>Strabismus</i>	<i>tis causæ</i>	571
<i>Stranguria</i>	<i>I.</i>	
<i>Stultitia</i>	<i>Tactus</i>	156
<i>Stupor</i>	<i>Tactus instrumentum</i>	556
<i>Stupefacientia medicamenta</i>	<i>Tactiles qualitates</i>	556
	<i>Tactus symptomatũ causæ</i>	306
<i>Sublimatio</i>	<i>Temperamentum</i>	42
<i>Sudores naturales vel sympto-</i>	<i>Temperamentorum differentiæ</i>	44
<i>matici</i>	<i>Temperamenta partium</i>	48
<i>Sudores synoptici</i>	<i>Temperatissimi hominis signa</i>	49
<i>Suffocationis ab utero causæ</i>	<i>Temperamenti totius corporis</i>	
<i>&amp; signa</i>	<i>signa</i>	50
<i>Suffusio</i>	<i>Tempe-</i>	
<i>Suppurantia medicamēta</i>		
<i>Surditas</i>		



# INDEX.

Temperamenta humorum ib.	Venarum exortus & divisio	93
Temperamentam ad pondus & iustitiam	Vegetationis definitio	86
Temperamentum sexus	44 Venæ sectio, vide phlebotomiā.	
Temperamentum ætatum ib.	Venenum quid	209
Temperamentum temporum anni	Veneræ lues, eiusq; causæ & signa	449
43	Venus quibus conveniat	865
Temperamentum regionum	55 Veneri aptum tempus	865
Tenesmus	408 Ventruculus	91
Terræ natura	33 Ventriculi morbi & symptom.	373. &c.
Testium cōformatio & usus	115 Vertiginis causæ & signa	269
Testium morbi	478 Vesiculæ fellis usus	452
Tetanus	326 Vesiculæ fellis morbi	425
Thoracis partes cōtinentes	131 Vesicæ urinariæ usus	95
Τετραχόμα	301 Vesicæ affectus	462
Tremor	327 Viñtus ratio	820
Tumorum præter naturam dif-	ferentiæ	225
225	Viñtus errores	205
Tumorum causæ	226 Viñtus forma	832
Turgere quando dicuntur hu-	Viñtus quantitas	842
mores	764 Viñtus qualitas	843
Tussis	249 Viñtus tempus & modus	846
Tussis causæ	250 Viñtus materia	822
Tympanites	439 Viñtum indicantia	838
	Vigilia	165
V.	Vigiliæ immodicæ noxa	207
Vacuatum differentia	653 Vigiliarū & somni moderatio	866
Vacuaciones generales & spe-	747 Vigoris morbi dignotio	596
ciales		
Vari	187	

K k k 3

*Vires*



# INDEX.

<i>Vires ægri nude æstimandæ</i>	597	<i>Vrinarum considerandi ratio</i>	575
<i>Vires medicamenti quomodo</i>		<i>Vrinarum differentiæ</i>	576
<i>indagentur</i>	703	<i>Vrinarum singularum causæ</i>	577
<i>Virium debilitas duplex</i>	804	<i>Vrinarum hypostasis</i>	585
<i>Virium debilitas quæ evacua-</i>		<i>Vrinarum contenta eorumq;</i>	
<i>tiones prohibet</i>	805	<i>causæ</i>	586
<i>Visus definitio</i>	146	<i>Vrina optima quæ</i>	577
<i>Visus organum</i>	147	<i>Vrinæ generatio &amp; materia</i>	574
<i>Visus quomodo fiat</i>	149	<i>Vrinæ suppressio</i>	467
<i>Visus symptomata</i>	246	<i>Vrinæ incontinentia</i>	471
<i>Vluis</i>	190	<i>Vrinas morventia</i>	693
<i>Vnguenta</i>	739	<i>Vterus</i>	171
<i>Vnitatis solutio</i>	190	<i>Vteri morbi</i>	492
<i>Vnitatis solutæ causæ</i>	235	<i>Vteri tumorum signa</i>	497
<i>Vocis vitia &amp; causæ</i>	340	<i>Vteri hydrops</i>	498
<i>Vocis organa</i>	339	<i>Vteri procidentia</i>	503
<i>Vomitibus signa</i>	387	<i>Vteri ascensus</i>	504
<i>Vomitoria medicamenta</i>	771	<i>Vteri stillicidium</i>	516
<i>Vomitibus quibus &amp; quando cõ-</i>		<i>Vteri præfocatio</i>	518
<i>venit</i>	783	<i>Vteri furor</i>	523
<i>Vox</i>	338	<i>Vteri ulcera</i>	506
<i>Vreterum morbi</i>	461	<i>Vulnus</i>	190
<i>Vrgens affectus</i>	751		
<i>Vrina quid</i>	574		
<i>Vrinarie fistulæ morbi</i>	466		

ERRA-

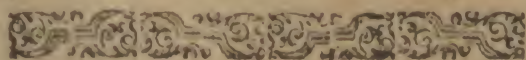


ERRATA TYPOGRAPHICA SIC  
corrigantur.

Pag. 1. lin. 30. πῆσθ. l. πῶσθ. P. 6. l. 34. subleuatur. l. publi-  
matur. p. 7. l. 36. elementis l. alimentis. p. 9. l. 6 Anatomie l. anatomi-  
a Ibid. l. 8. euidentiā l. euidentiū. p. 15. l. 1. facultatū l. fa-  
cultatem. Ibid. l. 3. γερωνιμική. l. γερωνιμική. p. 29. l. 5. unum  
ogit. l. unū cogit. p. 33. l. 21. effecta l. affecta. p. 37. l. 10. actiui l. actiui.  
45. l. 31. perfecta & sit. l. perfectum sit. 49. l. 22. temperatū l. tempe-  
ramentū. 54. l. 5. ambientis l. ambientem. 59. l. 29. facultati l. facul-  
tate. 65. l. 23. motū l. totū. 66. l. 16. qui l. quæ 73. l. 25. ἐμφύτου l.  
ἐμφύτου. 83. l. 8. aut l. &. 85. l. 15. secreto l. secretio. 91. l. 25. terrio  
l. tertia. 92. l. 9. proreptus l. prorepens. 93. l. 3. transcurso l. trans-  
verso. Ibid. l. 4. ventriculo l. vinculo. Ibid. l. 35. vires l. vias. 95. li.  
15. invitus l. invitus. Ibid. l. 27. oppositio l. appositio. 96. l. 7. adref-  
cit l. adhærescit. 107. l. 22. gignitur l. gignuntur. 108. l. 19. binis l. bilis.  
Ibid. l. 21. elasteam l. glasteā. 110. l. 7. calore l. colore. 114. l. 33. Recipi-  
at. foveat. &c. l. recipiant. foveant. deducant. P. 115. in marg. dele :  
Organa & generationes. 116. in marg. Organa & generat. l. Orga-  
na generationis. 117. in marg. Organa &c. l. Organa generationis.  
P. 118. l. 26. excitatur l. excernitur. 124. l. 6. à nonnullis l. secundum  
nonnullos. 127. l. 19. ita corrige : ut scilicet temp<sup>9</sup> motus sit duplum  
formationis. & temp<sup>9</sup> par<sup>9</sup> triplū motus. P. 132. l. 15. & l. 2. p. 138.  
l. 11. generatione l. generationis. 140. l. 6. ita corrige : quæ in cerebri  
ventriculus generatur. & per nervos in organa sensus et motus di-  
stribuitur. functiones &c. Ibid. l. 33. cognitiones l. cognitionis. p. 141.  
l. ult. cunifforme l. cuniformi. 147. l. 14. nervus l. nervus. 148. l. 36.  
externi l. extremi. 152. l. 6. quā l. quem. 153. lin. 15. duo l. dua. p. 154.  
in marg. sapor l. odor. 156. l. 8. primariū l. primariū. Ibid. l. 10. distin-  
guitur l. distinguuntur. 164. l. 7. Galeno l. Galeni. 165. l. 21. secundā  
l. secundū. 169. l. 6. individua l. dividua. Ibid. l. 17. πρῶτης l.  
ἐκ πρῶτης. p. 173. dele lin. 25. & 24. 176. l. 1. partes l. partis.  
181. l. 10. illi l. illius. 186. l. 24. quarū l. quorū. 188. in marg. duplex l.  
duplices. 189. l. 11. πλεον l. πλεον. p. 204. l. 27. parva l. parva.  
209. l. 7. mediate l. immediate l. 8. immediate l. mediate. 215. l. 11.  
moderat<sup>9</sup> l. immoderat<sup>9</sup>. 216. l. 20. pratermissa l. pratermissa. 233. l.  
3. intrinsecus l. extrinsec<sup>9</sup>. 250. l. 26. colica l. coeliaca. 262. l. 21. et 26  
rigore l. vigore. 273. l. 34. aut l. &. 275. l. 26. dicit l. dici. 313. l. 21. ven-  
tricalis



iriculis. l. vermiculis. 316. l. 30. transmittat l. transmittant. 318. l.  
 26. aliq. l. aliaq. 325. l. 31. epilepsia l. quā epilepsia. 330. l. 12. quod-  
 cunq. l. quocunq. 332. l. 12. nimirū l. nimirū. Ibid. l. 16. exerceatur. l.  
 exerceantur. 345. l. 34. ὀρθόπνοια l. ὀρθόπνοια. 352. l. 12. constans l.  
 costas. 364. l. 4. capillos l. lapillos. 367. l. 2. collectus l. collecta. 370.  
 l. 9. exsiccationes l. exercitationes. 385. l. 18. parvumq. l. parvumq.  
 410. l. 15. dum. l. tum. 416. l. 30. significationis l. sanguificationis.  
 Ibid. l. 31. efficiens l. sufficiens. 421. l. 6. calor l. color. 425. l. 16. errati-  
 lis l. serratilis. 427. l. 26. labascentes l. tabescentes. 454. l. 23. sub-  
 stantia l. substantia. 460. l. 33. obdurantur l. obturantur. 468. l. 35.  
 obduratur l. obturatur. 483. l. 8. refecta l. referta. ead. lin. quia l.  
 qua. 484. l. 6. citra l. circa. 492. l. 31. aquosi l. aquosa. 496. l. 3. pra-  
 vitas l. parvitas. 498. l. 33. ὕδατιδες l. ὕδατιδες. 502. l. 30. seor-  
 sum l. sursum. 508. l. 29. effectis l. affectis. 509. l. 27. acta. l. atas. 523. l.  
 24. habitus l. halitus. 529. l. 32. menstruorū l. monstrorū. 530. l. 12.  
 continetur. l. continuatur. 537. l. 26 si l. se. 547. l. 36. cruscule l. cru-  
 scula. 548. l. 12. fomitu l. vomitu. 568. l. 16. circuitum l. circuituum.  
 570. l. 8. potius l. potus. 581. l. 12. mediam. l. inedia. 586. l. 11. in aqua-  
 lis l. aqualis. 592. l. 14. superiori disputatione l. superioribus. p. 603.  
 l. 2. citiove l. citove. 609. l. 6. dubius l. subitus. 620. l. 7. superiori  
 disputatione l. superiorib. 649. l. 23. caterib. l. cateris. p. 667. l. 25.  
 partiū l. primariū. 703. l. ult. affectibus l. effectibus. 713. l. 9. affecto l.  
 affectu. Ibid. 12. frigida l. calida. ead. lin. & l. non. 721. l. 23. alia  
 l. alii. 725. l. 22. pathogia l. pathologia. 729. l. 19. mediū l. remedium.  
 Ibid. l. 34. lac a l. lacca. 738. in marg: corrigentiū l. conservantium.  
 754. l. 23. dicere. l. dicemus. 761. l. 8. purgare l. purgari. Ibid. l. 20. re-  
 ducuntur. l. redduntur. 762. l. 28. sed l. quod. 763. l. 26. idem l. item.  
 768. l. 5. 35. 36. Ibid. l. 17. Diaprinus l. Diapruno. Ibid. l. 18. qua-  
 rum l. quorū. Ibid. l. 19. 35 l. 36. Ibid. l. 22. drach. 5. l. drach. 6.  
 Ibid. l. 32. drach. 15. l. drach. 2. 770. lin. 26. corticus. mediā l. corticus  
 mediani. Ibid. l. 31. purpurei l. purpurea. 771. l. 24. dele Iuli. 772. l. 1.  
 hiera l. hiera. pag. 776. lin. ult. adde: supra de methodo medendi.  
 780. l. 16. purgari l. purgati. 845. l. 4. & l. nec. Pag. 848. in margine  
 Modus exhibendi cibi singulis anni temporibus. pag. 864 l. 28. eas l.  
 eos. In Indice Gallica 279. l. 205. 407.





EPISTOLA.

CLARISSIMO ET EXCELLEN-  
tissimo viro,

DN. JOANNI CRAGIO

*Regis Britannia archiatro,*

S. D.

JOANNES CASELIUS.

**I**nteris, CRAGI clar. me,  
quod te minimè fugit, vel  
de negotiis agimus, vel de  
amicitia. Pauca mihi sunt  
negotia, quæ sic populus appellat, non  
ferè nisi propioribus: amicitia etiam  
cum longinquis, in quam ipsi me de  
prædicatione familiarium adscive-  
rint: neq; non ipse mihi multos paravi  
ab adolescentia usq; , quos ob virtu-  
tem admirarer & litteras. Nostrum  
autem utriusque animi ut primum co-  
aluerint, fortè rectius nos doceat po-  
pularis tuus Duncanus Liddelius, qui  
inter nos studiosè, ut apparet, noti-  
tiam conciliavit, dum te hîc ad nos  
prædicat, & mei apud te amicam  
mentionem fecit. Quî enim non face-  
(†) ret.



EPISTOLA.

ret utrumque, qui te veterem habuerit, me non prorsus novum amicum habeat? Sæpe autem mihi exposuit, quemadmodum adolescens videndi exterarum regiones desiderio, quale in singularibus ingeniis deprehenditur, è Scotia appulsa navi Dantiscum per Poloniam ad te primum venerit, cum in Academia Francofurdiana ad Viadrum publico loco magna cum laude & auditorum fructu maximo & mathemata doceres, & Logica solide traderes, & illam omnem juventutem princeps ad Aristotelem discendum optima ratione cogeres. Nam cū hærent plerique in nescio quibus compendiis, sive potius lacunis, eruditè & feliciter digitum intendisti in ipsum fontem, & bonis ingeniis facile persuasisti, ut ad optimum interpretem rationis se potius converterent, quàm inanes sapientiæ persuasiones sectarentur, quibus imbuti semetipsos non minus fallunt, quàm alios. Docebas enim, quotquot alucinantur in sententiis, nec veritatem abundè percipiunt,  
eos



## EPISTOLA.

eos in cognitione liberalium, vitæque  
necessariarum artium, neque non in  
moribus & consiliis sæpenumero ab-  
errare: quæ infelicitas multam adhuc  
in Republ. barbariem secum trahit.  
Idem ibidem ante te Borussus Justus  
Willichius nec infeliciter tentaverat,  
qui hoc quidem consilium nunquam  
repudiavit, sed ad faciendam medici-  
nam se postea contulit: cujusmodi vi-  
tæ cursum tu quoque sapienter tenuisti.  
Cæterum Liddelius etsi acceperat  
principia litterarum prima, & neces-  
saria etiam ad aliquod fastigium eru-  
ditionis contendenti, tamen hærebat,  
quid porro faceret: ibi jam desperan-  
tem consilio & ope adjuvisti, qui de  
ingenii ipsius felicitate benè ominare-  
re, imò rectè judicares. Itaque à te ille  
confirmatus, non ad aliquas doctri-  
næ particulas animum adjecit, ut ple-  
riq; facimus, sed cum mathematicas  
disciplinas omnes, tum reliquas Phi-  
losophiæ partes, non solum te aucto-  
re, sed potissimo magistro, didicit,  
cum non minus feliciter, quàm obsti-  
natè



EPISTOLA.

natè tibi operam daret in annum tertium : etiam à phÿsicis ad artis medicæ initia transiens ipsa simul maturè posuit fundamenta. Tum verò tu sub abitum in patriam, hunc popularem, & carum disciplinæ tuæ alumnum Ulratislaviam misisti ad Andream Dudithium. Magnus enim ille vir cum esset variis scientiis præditus, uberrimo & cultissimo scribendi genere utebatur : quam facultatem sibi à puero paraverat, & in tractatione maximorū negotiorum perfecerat. Hæc eò libentius tibi commemoro, quod mihi (etsi nos non videramus) amicissimus fuit, suamq; erga me benevolentiam litteris aliquoties declaravit. Eam mihi conciliaverat Joannes Crato, Imperatoris Medicus, qui tum emeritus in patria ætatem agebat senex. Ibi- dem loci Duncanus pergebat in mathematicis, quorum omnium certa initia à te acceperat, quod tibi ipse retulerit, uti nobis : Cujus studiū ducem habebat eximium Paulum Wittichium, illius urbis civem, ut illa est ingeniorum



# EPISTOLA.

niorum felicissimorum ferax: cumq;  
 plurimum apud te profecisset, accepit  
 ab hoc viro, qui Henricum Brucem,  
 & me aliquando in Acad. Rostochi-  
 ana salutavit, & de sua arte cum il-  
 lo potissimum, ut faciunt doctrinæ &  
 veritatis avidi, contulit: ex eo plenius  
 didicit, quarum prima principia à te  
 prius acceperat, *πρῶτος δόξης ἀποθέσσει*  
 Copernici, quæ non injuria habentur  
 admirabiles: Sed ego de re mihi ob-  
 scura ad virum perspicacissimi inge-  
 nii nihil neq; habeo dicere, neq; de-  
 beo. Reversus sub annum alterum in  
 Acad. Francofurt. non solum se pro-  
 fundius demersit in divinæ artis me-  
 dicæ studium, sed & quibus jam ex-  
 cellebat antè dictis disciplinis, eas do-  
 cebat: præcipuè, quæ recens accepe-  
 rat, credo, ut se magis confirmaret.  
 Ita patiens erat laborum, ut & æqua-  
 les & natu majores non solum mathe-  
 maticas disciplinas ex Euclide, Ptole-  
 mæo & Copernico doceret, sed etiã,  
 quæ expetuntur, cæteras Philoso-  
 phiæ partes. Ex illis sunt, qui sic pro-  
 fece-



E P I S T O L A.

fecerint, certe ex ipso fundamenta acceperint, ut hodiè ibi publicè cū laude doceant. Quem cursum ille tertium annum teneret, non deseruisset, quoniam cum iuventuti carus erat, tum Professoribus doctissimis magis innotuerat: sed cum morbus epidemius ingruens juventutem dissiparet, quid faceret? periculi evitandi gratia peregrinationem suscepit: quo tempore, in Acad. Rostochianam in littore Balthico ad nos venit, juvenis doctissimus, hospes nemini nostrū ingrat⁹; gratissimus censori ingeniorum acerrimo Henrico Bruçæo, Medico & Philosopho primario; nec verò minus mihi: tum propter variæ doctrinæ copiam, tum ob modestiam & in discendo, docendoq; perpetuā diligentiam. Docebat enim quotidie adolescentes, & ea, quā à te methodum acceperat, nobis faventibus, quod quo magis animadverteret, detulimus ei dignitatem magisterii philosophici. Cum verò mihi esset familiaris, erat Bruçæo familiarior, & hic cum excelleret in mathe-



# EPISTOLA.

mathematicis, Copernicæ illa ex hoc  
 magistro didicit, & quidam præterea  
 in mathematicis versati, sed illarum  
 ἡ ἀπὸ τῆς ἑστῆς imperitiores: neq; non re-  
 cordor, ut & unà Ptolemaica evolve-  
 rint, & ex intimis scientiis inter se sæpè  
 multa contulerint. Neq; tu ignoras, ut  
 ab illustri mathematico Tychone è  
 nobilissima Braharū familia, aliquo-  
 ties ob famam divinæ illius scientiæ  
 accitus fuerit. Namq; inter te & illum  
 primus notitiam & amicitiam concili-  
 avit ex eadem illa disciplina. Rosto-  
 chii quidem noster hic universam  
 propè disciplinam plus una vice tradi-  
 dit: sed quod jam sciam, primus in  
 Germania, ἡ ἐκείνη motuū coelestium,  
 simul secundum Ptolemæi & Coper-  
 nici hypothesein docuit: neq; non sin-  
 gulorum planetarum theorias adjun-  
 xit, secundum tertiam hypothesein, cu-  
 jus ἀπὸ τῆς πρῆτης libro de ætheriis phæno-  
 menis proponit Tycho. Adscitus po-  
 stea in fortunatorum Livonum eque-  
 stris ordinis consortium, tertium con-  
 cessit, quod illi ita vellent, ad Vi-  
 (†) 4 adrum.



E P I S T O L A.

adrum. Sed excitati fama & frequen-  
tia recētioris Academiæ Juliæ, quo &  
ipse aliquoties & proposito præmio  
accitus venerâ, & eram tum jam, quo  
loco in Rostochienſi annos viginti fu-  
eram quinq; , huc ſeſe contulére. Di-  
vertére rectâ domũ meam : cumque  
Duncanus antè mihi fuiſſet familiaris,  
in intima mea familiaritate hîc hæſit :  
immò perpetuum habui domesticum  
nunquã cogitantẽ de nuptiis. Nec ipſe  
de ſuis rebꝫ magis cogitavit, quàm ipſi  
fecimꝫ, etenim altera profeſſione ma-  
thematũ vacante, nō putavimus negli-  
gendũ hunc hoſpitem, qui optato nō  
ſibi magis, quàm Academiæ adveniſ-  
ſet. Valuit teſtimoniũ meum & cen-  
ſura Academiæ, ut ipſi munus, quod  
vacabat, demandaretur. Succēſit igi-  
tur primum Parcovio, in ordinem  
medicum cooptato : Succēſit ex in-  
tervallo & alteri doctõri mathema-  
tum Hoffmanno, qui vir integer, &  
in ſua arte præſtans apud generoſos  
Bartislebios hoſpes in vicinia obierat.  
Ita Duncanus munus mathematicum

in



EPISTOLA.

in annum nonū cum laude & utilitate auditorū gessit, ita ut interea medicinam faceret, & in hac quoq; novitios erudiret, p̄dicatā à me antea diligētia. Sed & hoc tibi disertius exponam: vidi enim quotidie quid ageret, homo mihi aliquot annos domesticus & quotidie familiaris. Hic ille primū, ut in Academia recēs cōdita, ex ipsis fontibus universam geometriam, astronomiā & geographiam, etiam tertia vice explicavit: semper etiam theoricæ cœlestium motuum secundum triplicem hypothesin proposuit, idq; adjuncto calculo: neq; ea non sunt in manibus studiosorum, quæ viri docti publicari velint, quibus morem se gesturum dixit, ubi aliquid otii nactus fuerit: quod nobis labores ex laboribus suscepti facile eripiunt. Nec præterea, quod pro dignitate ordinis philosophici, & veræ philosophiæ, refutatis recentiorum corruptelis pugnare magnoperè non destitit, quod monumenta declarant. Hoc autem cō difficilius est, quod inscitia fautores passim plures,

(†) 5

nec



EPISTOLA.

nec eos nullius auctoritatis invenit. Noster autem hoc pacto sibi & bonorum partam jam benevolētiā auxit, & peperit invitus invidiam. Hæc pestis enim omni felicitati etiam optimi cujusq; hostilem in modum imminet, & privatorum rationes calumniis sive artificiiis conturbat: unde necesse est publicè quoq; exoriri multa incōmoda. Namq; illa jurata virtutis inimica arcet cū ab officio, tū à republ. optimum quemq; & merendi studiosissimum: quod qui non expertus sit, bonorum puto vivere neminem. Neque tamen non ut densiores etiam nubes perrumpit Sol, ita invidiā si nō avertit, certè vincit constantia virtus. Etenim undecimo abhinc anno declarat⁹ Doctor artis medicæ ex intervallo suffragiis academiæ & decreto principis adscitus in ordinem medicorū, de juventute, ut antè privatim coeperat, ita simul publicè merit⁹ est annos aliquot, ut cum se nemini collegarū præferret, nemini tamen in hac dignitate se inferiore gesserit. Mihi enim etiam dignitas.



# EPISTOLA.

dignitas est, labor publici boni gratia  
 susceptus, & fideliter præstitus. Namq;  
 & domi & publico loco docendo & di-  
 sputando, deniq; etiã scribendo, scholã  
 medicam potissimũ fulcivit: quod &  
 hic ad familiares prædico, & nemo ne-  
 gat: nec hoc facit ad cuiusquã dignita-  
 tem imminuendã, quod *ἡμεῖς* sæpi-  
 us aulæ & vicinis procerib; præstò ef-  
 fet; coeteri definitũ munus impigrè fa-  
 ceret. Hoc igitur ille loco cum esset a-  
 pud nos, hac secunda patria fortè cõ-  
 tentus esse poterat, in qua potiorẽ vitæ  
 partem absq; infelicitate, quod ego in  
 memorabilibus bonis numero, egisset:  
 sed cũ in Britannia hoc rege semel atq;  
 iterũ navigarit, sive tuo, sive amicorũ  
 hortatu, sive amore patriæ naturali, si-  
 ve aliis causis impulsus, ad suos redit, in  
 quib; nos quoq; nõ injuria habere po-  
 terat. Quin sæpè patria inimiciores  
 dat: extere regiones benevolentiores,  
 quod ipsũ frustra cõsiderare iussi. Pri-  
 dè hoc ex aliis audierã & credideram  
 quod experiri nõ optabã, sed expertus  
 ipse fui. Cum enim à littore Baltico in  
 hanc



EPISTOLA.

hanc oram Herciniam revertissēm,  
veni quidem gratissimus amicis vete-  
ribus, qui mei accersendi auctores fu-  
erant, & gratus plærifque populari-  
bus, tamen in novis amicitiiis, sive no-  
vitiis parandis fuere mihi novæ mo-  
lestiæ devorandæ, experiunda pluri-  
um dubia fides, perferendæ contume-  
liæ, plæræq; clandestinæ, neq; nullæ  
palàm: dum officium facio, nemini  
obsum, prodesse juventuti studeo: ta-  
men mihi, meisq; conatibus rectissi-  
mis adversari fuere non ita cives mei,  
ut exteri. Nec verò ego, nec de quo  
potissimum loquor, neque tu fuimus  
ingrati hospites: fortè non dictu opus  
sit, sed verum tamen, ut absq; gloria,  
quod verum est, de me loquar, in Me-  
gapoli, ut gratus hospes de illis præ a-  
liis mereri studui, quiq; illinc veniunt,  
eorum nemini quidquam nego, quod  
à mea tenuitate proficisci possit, &  
prædico, quotquot virtute & litteris  
laudem meruisse censeo, qui sanè mul-  
ti sunt illius gentis perhumanæ & be-  
nificæ. Ego verò ne quidem amicissi-  
mum.



EPISTOLA.

num suo incommodo teneam. Dis-  
jungimur enim intercapedine loco-  
rum, quorum animi in perpetuum ar-  
ctissimè cohærent: immò animis su-  
mus sæpè conjunctissimi, atq; etiam,  
sententiis, qui oculis nos in vita non  
viderimus, dum virtutem spectamus,  
& veritatem respicimus. Velim Aca-  
demia vel invitum teneat ob publi-  
cum bonum & decus ordinis medico-  
rum: sine dubio faciat ipse Dux, si o-  
mnem rem ille cognoverit. Cum enim  
acceperit à beneficentissimo patre Ju-  
lio hoc onus, sive potius munus: idi-  
psum & exornare velit, & multis mo-  
dis amplificare, princeps litteris ipse  
excultus & sapientissimus. Hic verò  
etiam ab initio suæ administrationis  
non solum sumptum magnificè fecit  
in hoc negotium, sed impendit quoq;  
cum cogitationes, tum labores, cum  
vacillarent omnia, & quorundam si-  
ve consiliis, sive artificiis, sive animi  
errore magnoperè essent turbata. In-  
telligit enim, quantum sit in litteris  
boni, & in institutione juventutis, qui-  
bus



EPISTOLA.

bus aliqua pars curæ rerum commit-  
tenda sit. Hoc verò etiam longinquæ  
regiones cognoverūt, & principis hac  
in re animum & industriam passim  
prædicant scriptis etiam viri doctissi-  
mi. Verùm ea hîc incidit calamitas, &  
ipsa quoq; orbi Christiano notissima,  
quæ ab artibus pacis, etsi cætera domi-  
pridem constituta summa religione,  
conservantur, principem benignissi-  
mum, & ad beneficentiam natum atq;  
educatum, plures adeò annos delibe-  
rationibus maximis distinent, ut, quæ  
hujus generis sunt, ad ipsius aures ab  
iis, qui de ipsis optimè sentiunt, defer-  
ri difficulter queant: à me minimè hac  
ætate neq; litteris, neq; per alios. Aut  
enim talia habent neglectui, quæ mi-  
nus intelligunt, aut ita sunt ipsi quoq;  
occupati, ut quamvis sapientes mihiq;  
amicos interpellare verear. Novi te-  
neros præterea, sive fastidiosos aulæ  
confortium animos, qui senum moro-  
sitate non facile ferunt, nec poten-  
tia se facile qua de re patitur commo-  
nes fieri: adde quòd senes, qui non  
nihil



EPISTOLA.

nihil de rebus humanis intelligunt, se  
sapere plusculum arbitrantur : falsò,  
qui negotia multos annos non pertra-  
ctarint, alii rectè, qui tanquam specta-  
tores attenti considerârint singula.  
Hæc tamen res magis mihi foret in  
proclivi, si integrum illud volumen de  
arte medica, ita à se perfectum, pri-  
dem emisisset in publicum : etsi me,  
non fugit pleraq; hîc antè fuisse deli-  
neata atq; edita. Cæterùm de quo lo-  
quor volumine, etsi vobis nihil præju-  
dico, qui hæc præ doctissimis viris &  
tractatis quotidie & intelligitis, tamen  
de modo docendi & perspicuitate ju-  
diciū non in scitè tulero. Cum enim  
ejusmodi multa legerim, & attentè  
considerârim, cum singulari approba-  
tione legi plæraq; Duncania : quibus  
etiam hîc imbuere cœperat Joan-  
nem Cragium, fratris tui filium, ju-  
venem magni ingenii & eruditum,  
& modestum, quem eo nomine ad  
nos miseras : gratus & ille mihi ho-  
spes fuit, & esset hodiè nobiscum,  
nisi motu superioris anni omnis  
Aca-



EPISTOLA.

Academia dissipata fuisset, quam ut fractę navis tabulas, illo nōnihil sedato, utinam penitus consopito, paulatim recolligimus. Ille, quod statim cognoveris, tum Pataviū abiit, cū nostris litteris: interea ad nos scripsit, neq; nō rescripsimus: facit, quæ ab ipso expectatur omnia, nō min⁹, quā quando hīc erat: majore certē sumptu, & interdum hunc amicū desideret. Italiæ autē quod hodiē fatū sit, resciscem⁹ brevi: bellū parari inter Pontificem Max. & Venetos, & hoc ex iis est, quæ orbi innotuerūt: quod tamē ego prius, quā exardescat, extinctum iri & velim & ominor. Nemo. n. nō bonus preceatur, *ὡς ἔχεις ἐκ τῶν Θεῶν, ἐκ τῶν ἀνθρώπων ἀπόλωτο.* Cum maturē de cōmoditate mittendi accepisē, à verbositate mihi minus tēperavi: etsi occurrūt inter scribendum alia ex aliis, quæ & ipsa libēter legas: accipies autem ab eo, qui has perferet, & illa omnia, & alia, quæ nō æquē litterarum sunt. Vale. Helm.

ex Acad. Julia. Cal. Maij.

cIo. Io. CVII.

AD



CARMINA.

A D

DUNCANUM LIDDE-  
LIUM, SCOTUM, PHILOSO-  
PHUM ET MEDICUM EXIMIUM,  
Collegam in Academia

Julia.



*Vid Duncane tibi Germania nostra  
rependet,*

*Pro tantis meritis, quibus à te grata  
beatam*

*Q̄stit & obstrictam tibi dehinc se spondet in ævū,  
In precio antiqui donec sapientia secli,*

*Donec erit medico curati gratia morbi?*

*Vos ego nunc testor, populares, quotquot inante*

*Ad Viadri ripas, Varniq; ad amœna roseta,*

*Jamq; hæc sicca Elmi per tempea pluribus annis*

*Musæis avidè de fontibus ora rigastis:*

*Dicite, quis melius novit, quis rectius illo*

*Vos docuit, magni eximium quacumq; Platonis*

*Prodidit ingenium, aut reperit mens nata Stagiris,*

*Judicioq; probata acri atq; examine justo,*

*Mandavit cartis ævo noscenda futuro?*

*Quæ nunc post tot secla manent integra, vigentq;*

*Et puros animos mellito nectare pascunt:*

*Naturam rerum qui perscrutantur, & artes*

(\*)

*Vivendi*



## CARMINA.

Vivendi rectè, ac sese populosq; regendi,  
Quæq; ultra hac, utraq; via deducit euntes,  
Prompta suis ad quæq; operis, doctrina ministra.  
Ut tamen hac ipsi & paucis communia credam:  
Num quis in excelsa cælestes doctius arces  
Permeat, & fallace via minus ambulat, unâ  
Cumq; astris & sideribus, quacumq; supernè  
Immensos complent multiplice lumine tractus?  
Quisnam alius tam certa dedit compendia princeps,  
Continuo, quâ tutus eas, monstrantia ductu,  
Tramite tam vario quo rarior incidat error?  
Quotquot idem gelidis itiner calcatis ab ur sis,  
Hoc duce, quis vestrum est, quin gaudeat ire, vel o-  
Hujus ponè sequi docili vestigia planta, (ptet  
Si liceat, Dea si tantum sibi faverit Antij?  
Prætereo terræq; plagas, latiq; profundi  
Intervalla, lacus, amnes, montesq; nivosos,  
Vallesq;, & loca plana, & deserta, & benè culta,  
Urbibus aut vicis habitata, ubicumq; per orbem:  
Nil horum nescit: quasi viderit, omnia novit.  
Res itidem passim, quovis & tempore, gestas;  
Bellaq; pacatasq; quietæ Palladis artes:  
Sedem aliam ex alia quæq; ut sibi quasierit gens:  
Imperia in populos quem cernerint quæq; per orsum,  
Inq; novos qua sint successus lapsa ruinâ.  
His animos, juvenes, vobis formare Britannus

Miri-



## CARMINA.

Mirificè studuit. Meliores undiq; facti,  
Ingentes raro grates resonante magistro.  
Factus ad egregia studia, ingenuosq; labores,  
Peoniam, magnis quoq; cultam regibus, artem  
Pervigili cura longo jam tempore tractat.  
Ingenio tanto atq; accincto talibus armis  
Ludus erat, Coi senis exquisita reperta,  
Artificisq; immensa volumina noscere Mysi,  
Qua; alij, post hos, seu Graij, sive Latini,  
Sive Arabes, sive hes ævo inferiore secuti,  
Mente cata adjecere humana gentis in usus.  
Nec grave sollerti, verum secernere falso,  
Demereq; indicio vulgaribus optima certo.  
Julia gavisæ est illo doctore frequentes  
Omnibus è terris oriundos cernere alumnos.  
Vosq; viri virtus opibus ditavit abunde,  
Quas promsit sibi commissis ab Apollinis arcis,  
Facunda dictans decreta salubria lingua,  
Quæ vos usu ipso varias didatis in oras,  
Corpora firma quibus maneat, sanentur & ægra.  
Ipse graves fausto pellit conamine pestes,  
Membra salutiferis recreans languentia succis  
Servatur vita his, illis minus esse molesta  
Incipit, ejecto, qui torsit viscera morbo.  
Expertus dico. Mihi tenta hypochondria sæpe  
Ultra lustra duo crudeli à tormine sedat.

(\*) 2

Hactē-



## CARMINA.

*Haëtenus adsuetus multis afferre salutem,  
Omnibus hinc toto sparsis mortalibus orbe  
Consulere instituit. Phæbèi oracula sacri  
Natura è latebris, recta ratione magistra,  
Eruta, cunctatus multum & vix tandem ab amicis  
Victus consiliis, in commoda publica profert.  
Vade liber; nec te dextro prodire volatu  
Opto. Tuo genio propriaq; instructe fruere,  
Fortuna, gratus pariter juveniq; seniq;  
Innumeris manibus doctæ tractabere genti.  
Te verò, Duncane, aternum Julia amabit,  
& Eternasq; tibi decernit pramia laudes,  
Doctrina sapiente suæ quod pectora pubis  
Perfundis penitus: vitâ sine labe quod acta,  
Exemplo monituq; easdem deducis in artes,  
Promptus ad officium, nulli gravis, omnibus æquus,  
Quem non fallit honos, non auri lamina flectit,  
Immotus veri custos & fraudibus hostis:  
Et quod, publicitus quæ prosunt, prima recenses,  
Omnia solius modulo metitus honesti.*

Theodorus Adamius, iudicii pro-  
vincialis in Principatu Brunovicensi ad-  
fessor, & Pandectarum juris civilis  
in Academia Julia inter-  
pres, &c.

SUM.



CARMINA.

SUMMO VIRO  
DUNCANO LIDDELIO  
SCOTO  
PHILOSOPHO ET MEDICO.

**N**genio Geniis par, mente excelsior astris  
Atq; animo, quem nec tatum etiam or-  
bis habet,  
Omnia dum penetras, nec te explent omnia, ut unus  
Quæ summis fuerant singula possideas  
Nec tibi Aristotelis sapientia, nec tibi Coi,  
Socratis, Euclidis, Pergamei q; senis  
Sufficit, & parvū est tibi, quod dat Græcia, quicquid  
Cum Phariis, Syriis, Indus, Arabs, Latium,  
Ipsam crescendo naturam vincere tentas  
DUNCANE, & major teipso etiam esse cupis.  
Quære tibi atq; alium procul hinc proficiscere in or-  
Arctius hoc tantis hospitiū est opibus. (bem,

*Cornelius Martinus, Antwerpius, Pro-  
fessor publicus in inclutâ Iuliâ posui amico  
totos tres & viginti annos cognitis-  
simo, familiarissimo, pro-  
batissimo.*

(\*) 3

AD



## CARMINA.

Ad Clarissimum Virum,

DN. D. DUNCANUM LIDDELIUM,  
Scotum, Medicum eximium, amicum  
observ. & carissimum.

**M**otus atq. polos & sidera nosse, quid illa,  
Si non impediat quæ prima est causa, o-  
perentur

In nobisipsis, terrâ & regionibus infra,  
Sepositis, cur deficiat Sol, Luna laboret,  
Quid prosint numeri, radius quem prabeat usum,  
Jucundum est, fructumq. suum, sua commoda secum  
Fert nec ea unius generis, deus talia quamquam  
Aut nihil aut minimum faciat, Regesq. deceret,  
Cum tamen Alphonsos hodiè vix vivere credam.  
Tu quantû hîc posses, Duncane, ubi Marchia fines  
Sauromatûm spectat, civis tuus indè reversus  
Jamdudum in patriam Cragius laudare solebat;  
Audiit alta Bratislaë qua mœnia surgunt  
Vir gravis ac sapiens Duditius, Uranopyrgi  
Brachyades Danaûm non ultima gloria gentis,  
Ad Varni ripam & Balthen Brucæus, ad Helmû  
Julia, complures quæ te mirata per annos  
Suspicit, & de qua benè te meruisse nec ipsa  
Bascanie livore virens odiumq. negabit.  
At quid in arte scias medica, quod regia Ditis  
Hospi-

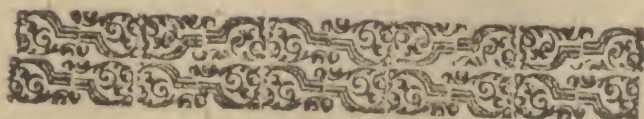


## CARMINA.

Hospitibus per te careat, dociliq; iuventa  
Ut monstres morbi causas, præsagia mortis,  
Quenam spes ægris, quæ sint tibi signa salutis,  
Vidimus ipsi oculis his, expertiq; loquuntur  
Quos operâ superesse tuâ dolet Æacus, imò  
Juliados nostræ quid præstes pulpita dicunt,  
Et præ mille alijs liber hic, liber aureus, in quo  
Scribundo nulli veterum cefsisse videris.  
Quæis dapibus similes alias deprome, tuoq;  
Ex locuplete penu cupidis satiarier expers  
Invidia nec avarè apponas. Sic tibi laudes  
Ac nomen paries, dignasq; merebere grates,  
Quas solvent, quibus usui eris. Nihil amplius addo;  
Sed volumus tamen, ut solæ quæ te cunq; manebunt  
Simus in his, quorum tibi sit meminisse voluptas.  
Non tuus è nostro labetur pectore candor,  
Non aliæ quibus excellis virtutibus, artus  
Dum vis dia reget, vescemur & ætheris aurâ.

Rudolphus Diepholdius, Græ-  
cæ Linguae Professor.

F I N I S.





150

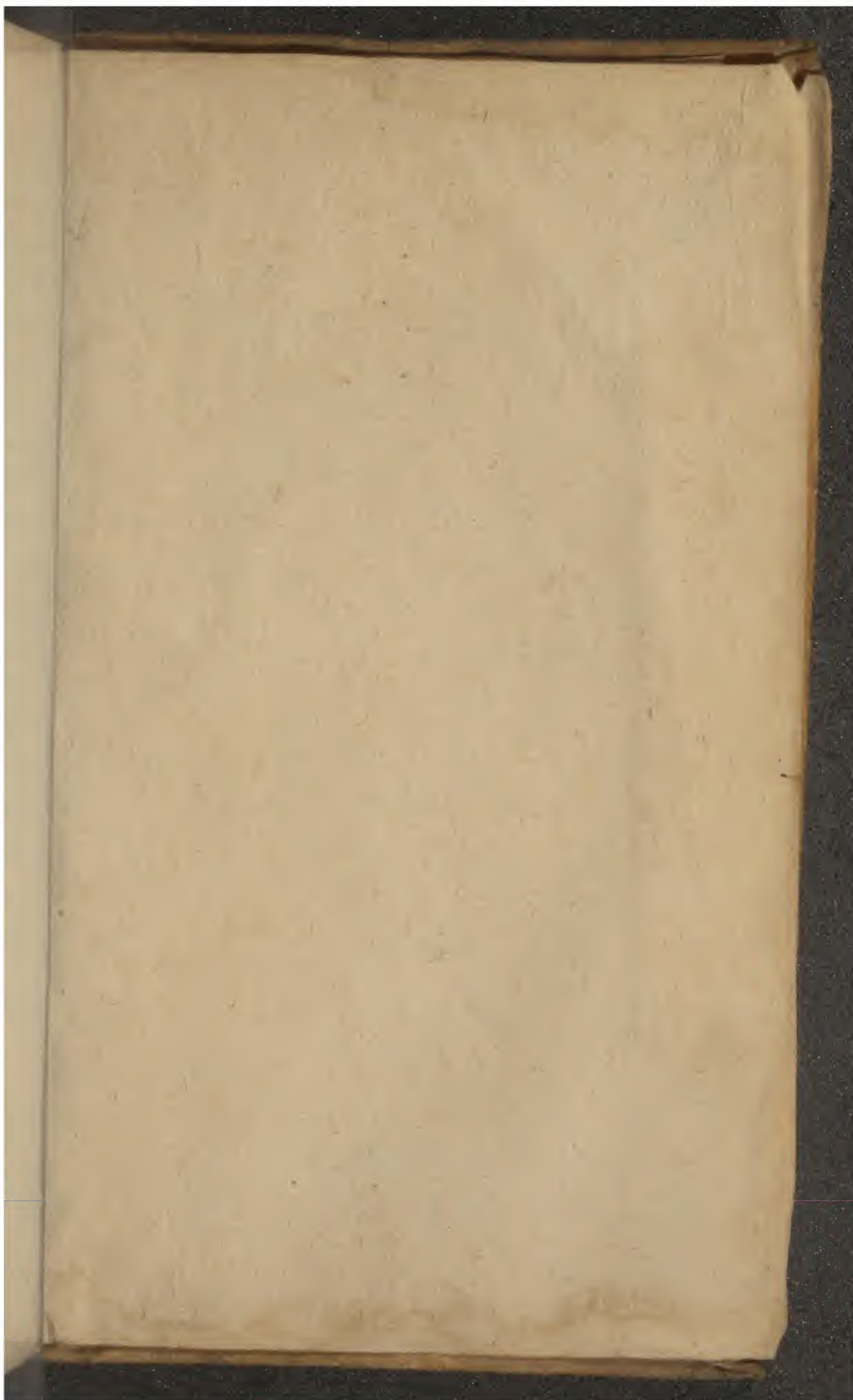
Handwritten text in a medieval script, likely Latin, arranged in several lines. The text is mostly illegible due to fading and the quality of the image.

Handwritten text, possibly a signature or a title, located below the main body of text.

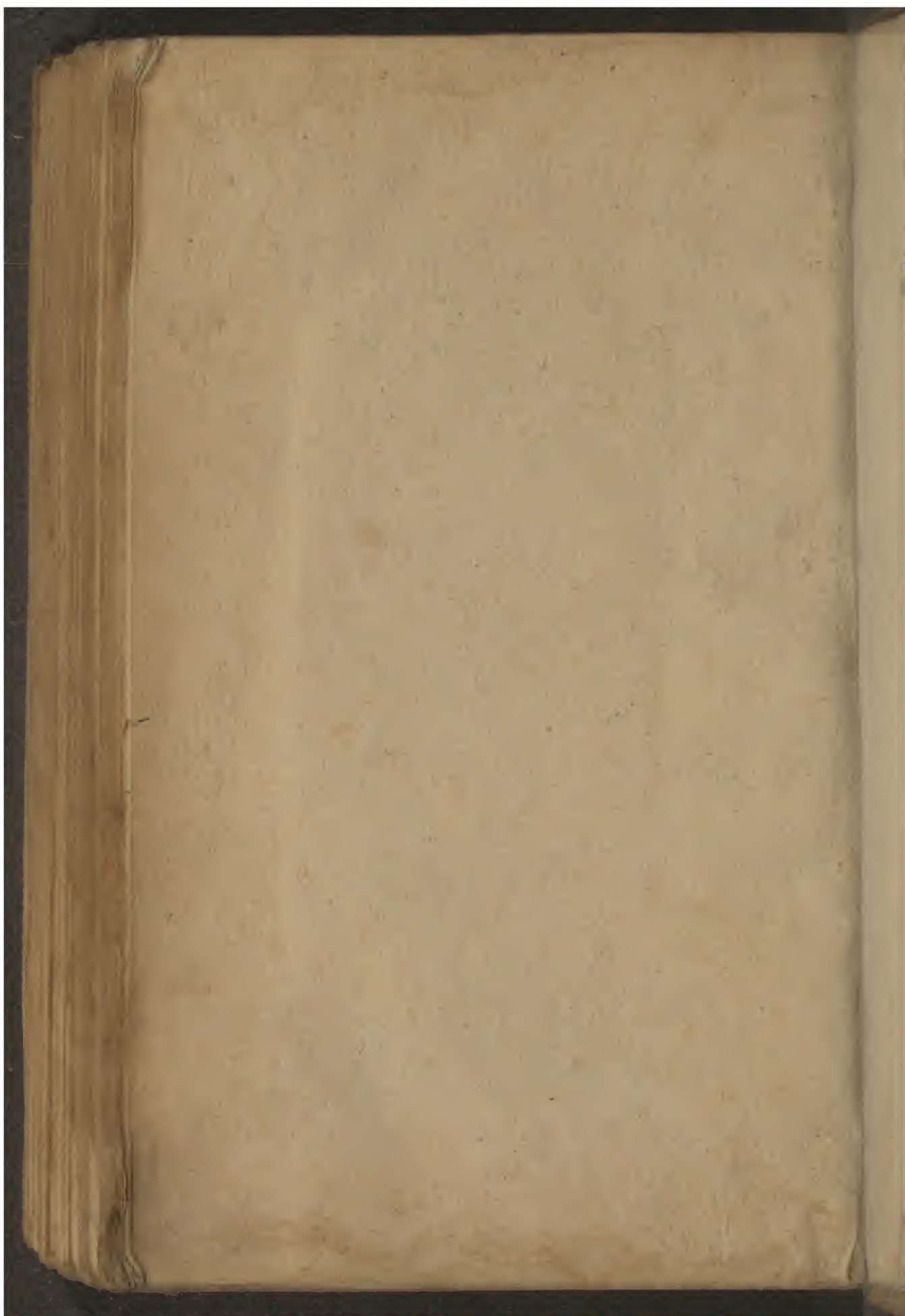
151

Handwritten text, possibly a signature or a title, located below the main body of text.











15/

cl  
150

1101

x

~~1101~~

Q

H.

18-10